

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:14  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	8	8	7,06	88	1,41	0,18	46	37	80		
2#	2	1	0	20	4	3,42	86	1,07	0,27	44	37	81		
3	3	1	0	37	5	3,85	77	1,23	0,25	44	36	80		
4	4	1	1	101	4	2,17	54	1,50	0,37	58	49	80		
5#	5	1	1	207	4	1,87	47	1,82	0,46	44	32	81		
6	6	1	2	397	6	2,36	39	1,90	0,32	53	41	80		
7	7	1	3	489	6	3,81	64	2,10	0,35	53	40	80		
8#	8	1	2	339	6	3,22	54	1,90	0,32	61	50	79		
9	9	1	3	530	7	3,54	51	2,35	0,34	66	54	79		
10#	10	1	4	741	4	2,02	50	1,56	0,39	59	51	79		
11#	11	1	1	250	3	1,67	56	0,92	0,31	42	36	81		
12	12	1	2	385	5	2,15	43	1,55	0,31	58	49	80		
13#	13	1	2	398	6	3,38	56	2,19	0,37	67	56	79		
14#	14	1	5	903	6	2,25	38	2,17	0,36	59	47	80		

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 42,77 Standaarddeviatie : 13,12  
 Gemiddelde P-waarde : 57,80 Gemiddelde Rit : 0,54  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,70  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,24  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,58

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,81)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:14  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																
Label	nr. Gew.	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1	0	8		1	0	1	1	2	6	13	23	53										
2#	2	1	0	20		4	5	6	14	70														
3	3	1	0	37		1	3	13	17	24	42													
4	4	1	1	101		16	26	13	14	30														
5#	5	1	1	207		41	12	3	6	37														
6	6	1	2	397		19	22	17	17	8	8	10												
7	7	1	3	489		11	10	8	8	12	22	29												
8#	8	1	2	339		12	13	10	14	28	9	15												
9	9	1	3	530		11	14	14	12	10	11	14	15											
10#	10	1	4	741		29	8	20	17	26														
11#	11	1	1	250		15	19	50	16															
12	12	1	2	385		19	18	21	24	9	10													
13#	13	1	2	398		18	8	6	18	13	10	27												
14#	14	1	5	903		29	22	13	7	7	9	14												

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 42,77 Standaarddeviatie : 13,12  
 Gemiddelde P-waarde : 57,80 Gemiddelde Rit : 0,54  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,70  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,24  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,58

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,81)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:14  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Parabool en twee lijnen  
 1

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key		O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	8   8	7,06	88	1,41	0,18	100	0	-9900	

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 1  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 7,06 Standaarddeviatie : 1,41  
 Gemiddelde P-waarde : 88,19 Gemiddelde Rit : 1,00  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar  
 se coëff. Alpha : 8  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,41  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41  
 Aantal items in GLB proc. : 1  
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= -99,00 <= 0,81)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:14  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Parabool en twee lijnen  
1

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr.	Gew.	O/D	sing		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1	0	8		1	0	1	1	2	6	13	23	53													B

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 1  
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
Gemiddelde toetsscore : 7,06 Standaarddeviatie : 1,41  
Gemiddelde P-waarde : 88,19 Gemiddelde Rit : 1,00  
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar  
se coëff. Alpha : 8  
GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,41  
Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41  
Aantal items in GLB proc. : 1  
Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= -99,00 <= 0,81)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:14  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Gonio- metrische functies  
 2,3,4

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		% Mis-		# Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2#	2	1		0	20	4	3,42	86	1,07	0,27	64	30	39
3	3	1		0	37	5	3,85	77	1,23	0,25	69	30	37
4	4	1		1	101	4	2,17	54	1,50	0,37	77	31	36

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 9,45 Standaarddeviatie : 2,68  
 Gemiddelde P-waarde : 72,67 Gemiddelde Rit : 0,70  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,94  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 1,92  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,93  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,48 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:14  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Gonio- metrische functies  
 2,3,4

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
2#	2	1	0	20	4	5	6	14	70																	
3	3	1	0	37	1	3	13	17	24	42																
4	4	1	1	101	16	26	13	14	30																	

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 2
Aantal personen in toets	: 18090	Aantal geselecteerde items	: 3
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 9,45	Standaarddeviatie	: 2,68
Gemiddelde P-waarde	: 72,67	Gemiddelde Rit	: 0,70
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,48	std meetfout obv Alpha	: 1,94
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,48	std meetfout obv GLB	: 1,92
Asymptotische GLB coëf.	: 0,48	std meetfout obv asymp. GLB:	1,93
Aantal items in GLB proc.	: 3		
Lambda2	: 0,48	std meetfout obv Lambda2	: 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,48 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Aard- be- vingen  
 5,6,7

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
5#	5	1		1	207	4	1,87	47	1,82	0,46	68	31	41
6	6	1		2	397	6	2,36	39	1,90	0,32	70	32	39
7	7	1		3	489	6	3,81	64	2,10	0,35	74	32	39

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16  
 Gemiddelde toetsscore : 8,04 Standaarddeviatie : 4,12  
 Gemiddelde P-waarde : 50,28 Gemiddelde Rit : 0,71  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,92  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 2,92  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 2,92  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,92

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Aard- be- vingen  
 5,6,7

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
5#	5	1	1	207	41	12	3	6	37																	
6	6	1	2	397	19	22	17	17	8	8	10															
7	7	1	3	489	11	10	8	8	12	22	29															

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16  
 Gemiddelde toetsscore : 8,04 Standaarddeviatie : 4,12  
 Gemiddelde P-waarde : 50,28 Gemiddelde Rit : 0,71  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,92  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 2,92  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 2,92  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,92

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Een vierkant en vier vectoren  
 8,9

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key		O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
8#	8	1		2	339	6	3,22	54	1,90	0,32	81	44	-9900
9	9	1		3	530	7	3,54	51	2,35	0,34	88	44	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	6,76	Standaarddeviatie	:	3,61
Gemiddelde P-waarde	:	52,00	Gemiddelde Rit	:	0,85
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,60	std meetfout obv Alpha	:	2,29
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	3,61
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,61
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	2,29

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,97 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:15  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Een vierkant en vier vectoren  
8,9

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																							
Label	nr.	Gew.	O/D	sing		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code		
8#	8	1	2	339		12	13	10	14	28	9	15																	
9	9	1	3	530		11	14	14	12	10	11	14	15																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	6,76	Standaarddeviatie	:	3,61
Gemiddelde P-waarde	:	52,00	Gemiddelde Rit	:	0,85
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,60	std meetfout obv Alpha	:	2,29
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	3,61
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,61
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	2,29

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,97 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Limiet van een ver- houding  
 10

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key		O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
10#	10	1		4	741	4	2,02	50	1,56	0,39	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	4
Gemiddelde toetsscore	:	2,02	Standaarddeviatie	:	1,56
Gemiddelde P-waarde	:	50,48	Gemiddelde Rit	:	1,00
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-99,00	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	8			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,56
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:		1,56
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	1,56

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= -99,00 <= 0,61)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Limiet van een ver- houding  
 10

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)															Code						
Label	nr.	Gew.	O/D	mis	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10#	10	1		4	741	29	8	20	17	26																	B

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 1  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4  
 Gemiddelde toetsscore : 2,02 Standaarddeviatie : 1,56  
 Gemiddelde P-waarde : 50,48 Gemiddelde Rit : 1,00

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar  
 se coëff. Alpha : 8  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,56  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56  
 Aantal items in GLB proc. : 1  
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,56

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= -99,00 <= 0,61)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Gebroken functie met een para- meter  
 11,12

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key		O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
11#	11	1		1	250   3	1,67	56	0,92	0,31	66	25	-9900	
12	12	1		2	385   5	2,15	43	1,55	0,31	90	25	-9900	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	3,82	Standaarddeviatie	:	1,99
Gemiddelde P-waarde	:	47,71	Gemiddelde Rit	:	0,81
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	1,58
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,99
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,99
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	1,58

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:15  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Gebroken functie met een para- meter  
11,12

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																						
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code	
11#	11	1		1	250		15	19	50	16																		
12	12	1		2	385		19	18	21	24	9	10																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	3,82	Standaarddeviatie	:	1,99
Gemiddelde P-waarde	:	47,71	Gemiddelde Rit	:	0,81
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	1,58
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,99
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,99
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	1,58

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:15  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Abso- lute natuur- lijke logaritme  
13

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
13#	13	1		2	398	6	3,38	56	2,19	0,37	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	3,38	Standaarddeviatie	:	2,19
Gemiddelde P-waarde	:	56,28	Gemiddelde Rit	:	1,00
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-99,00	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	8			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,19
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,19
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	2,19

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= -99,00 <= 0,38)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Abso- lute natuur- lijke logaritme  
 13

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code						
Label	nr.	Gew.	O/D	mis	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
13#	13	1		2	398	18	8	6	18	13	10	27																B

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 1  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,38 Standaarddeviatie : 2,19  
 Gemiddelde P-waarde : 56,28 Gemiddelde Rit : 1,00

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar  
 se coëff. Alpha : 8  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,19  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19  
 Aantal items in GLB proc. : 1  
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 2,19

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= -99,00 <= 0,38)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:15  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): P en P'  
14

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
14#	14	1		5	903	6	2,25	38	2,17	0,36	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	2,25	Standaarddeviatie	:	2,17
Gemiddelde P-waarde	:	37,51	Gemiddelde Rit	:	1,00
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-99,00	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	8			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,17
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,17
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	2,17

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= -99,00 <= 0,38)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): P en P'  
 14

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	Rar	waarden	----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code											
Label	nr.	Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
14#	14	1	5	903	29	22	13	7	7	9	14														B

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 1  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 2,25 Standaarddeviatie : 2,17  
 Gemiddelde P-waarde : 37,51 Gemiddelde Rit : 1,00

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar  
 se coëff. Alpha : 8  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,17  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,17  
 Aantal items in GLB proc. : 1  
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= -99,00 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen  
 1,3,5,7,10,11,13,14

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	8	8	7,06	88	1,41	0,18	49	33	66		
3	3	1		0	37	5	3,85	77	1,23	0,25	45	31	67		
5#	5	1		1	207	4	1,87	47	1,82	0,46	52	32	67		
7	7	1		3	489	6	3,81	64	2,10	0,35	60	38	66		
10#	10	1		4	741	4	2,02	50	1,56	0,39	60	45	64		
11#	11	1		1	250	3	1,67	56	0,92	0,31	43	33	67		
13#	13	1		2	398	6	3,38	56	2,19	0,37	70	50	62		
14#	14	1		5	903	6	2,25	38	2,17	0,36	65	44	64		

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	42
Gemiddelde toetsscore	:	25,90	Standaarddeviatie	:	7,72
Gemiddelde P-waarde	:	61,68	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	4,35
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,74	std meetfout obv GLB	:	3,95
Asymptotische GLB coëf.	:	0,74	std meetfout obv asymp. GLB:		3,98
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	4,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,68 <= 0,69)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen  
 1,3,5,7,10,11,13,14

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1	1	1	0	8	1	0	1	1	2	6	13	23	53											
3	3	1	1	1	0	37	1	3	13	17	24	42														
5#	5	1	1	1	1	207	41	12	3	6	37															
7	7	1	1	1	3	489	11	10	8	8	12	22	29													
10#	10	1	1	1	4	741	29	8	20	17	26															
11#	11	1	1	1	1	250	15	19	50	16																
13#	13	1	1	1	2	398	18	8	6	18	13	10	27													
14#	14	1	1	1	5	903	29	22	13	7	7	9	14													

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 42  
 Gemiddelde toetsscore : 25,90 Standaarddeviatie : 7,72  
 Gemiddelde P-waarde : 61,68 Gemiddelde Rit : 0,56

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,35  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 3,95  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 3,98  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 4,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,68 <= 0,69)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Domein C Differentiaal- en integraalrekening  
 1,3,4,12

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	8	8	7,06	88	1,41	0,18	65	34	50	
3	3	1		0	37	5	3,85	77	1,23	0,25	61	34	51	
4	4	1		1	101	4	2,17	54	1,50	0,37	69	37	47	
12	12	1		2	385	5	2,15	43	1,55	0,31	68	35	49	

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22  
 Gemiddelde toetsscore : 15,23 Standaarddeviatie : 3,76  
 Gemiddelde P-waarde : 69,22 Gemiddelde Rit : 0,66  
 -----  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 2,47  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,44  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,43  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,47

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,57 <= 0,57)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Domein C Differentiaal- en integraalrekening  
 1,3,4,12

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1	0	8		1	0	1	1	2	6	13	23	53												
3	3	1	0	37		1	3	13	17	24	42															
4	4	1	1	101		16	26	13	14	30																
12	12	1	2	385		19	18	21	24	9	10															

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22  
 Gemiddelde toetsscore : 15,23 Standaarddeviatie : 3,76  
 Gemiddelde P-waarde : 69,22 Gemiddelde Rit : 0,66  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 2,47  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,44  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,43  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,47

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,57 <= 0,57)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Domein D Goniometrische functies  
 2,3,4

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		% Mis-		# Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2#	2	1		0	20	4	3,42	86	1,07	0,27	64	30	39
3	3	1		0	37	5	3,85	77	1,23	0,25	69	30	37
4	4	1		1	101	4	2,17	54	1,50	0,37	77	31	36

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 9,45 Standaarddeviatie : 2,68  
 Gemiddelde P-waarde : 72,67 Gemiddelde Rit : 0,70  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,94  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 1,92  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,91  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,48 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:15  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Domein D Goniometrische functies  
2,3,4

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	Rar	waarden	-----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code												
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
2#	2	1	0	20		4	5	6	14	70																
3	3	1	0	37		1	3	13	17	24	42															
4	4	1	1	101		16	26	13	14	30																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11		
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	3		
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13		
Gemiddelde toetsscore	:	9,45	Standaarddeviatie	:	2,68		
Gemiddelde P-waarde	:	72,67	Gemiddelde Rit	:	0,70		
-----		Betrouwbaarheidsmaten	-----	&	-----	Meetfouten	-----
Coëfficiënt Alpha	:	0,48	std meetfout obv Alpha	:	1,94		
se coëff. Alpha	:	0,01					
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	1,92		
Asymptotische GLB coëff.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,91		
Aantal items in GLB proc.	:	3					
Lambda2	:	0,48	std meetfout obv Lambda2	:	1,93		

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,48 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Domein E Meetkunde met coördinaten  
 6,8,9,10

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
6	6	1		2	397	6	2,36	39	1,90	0,32	60	30	64
8#	8	1		2	339	6	3,22	54	1,90	0,32	72	47	52
9	9	1		3	530	7	3,54	51	2,35	0,34	78	48	51
10#	10	1		4	741	4	2,02	50	1,56	0,39	65	42	56

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	18090	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	23
Gemiddelde toetsscore	:	11,14	Standaarddeviatie	:	5,36
Gemiddelde P-waarde	:	48,44	Gemiddelde Rit	:	0,69
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,63	std meetfout obv Alpha	:	3,26
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,66	std meetfout obv GLB	:	3,14
Asymptotische GLB coëf.	:	0,65	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,16
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,64	std meetfout obv Lambda2	:	3,21

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Domein E Meetkunde met coördinaten  
 6,8,9,10

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
6	6	1	2	397		19	22	17	17	8	8	10														
8#	8	1	2	339		12	13	10	14	28	9	15														
9	9	1	3	530		11	14	14	12	10	11	14	15													
10#	10	1	4	741		29	8	20	17	26																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12  
 Aantal personen in toets : 18090 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23  
 Gemiddelde toetsscore : 11,14 Standaarddeviatie : 5,36  
 Gemiddelde P-waarde : 48,44 Gemiddelde Rit : 0,69  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 3,26  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,66 std meetfout obv GLB : 3,14  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 3,16  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,46												
Gonio- metrisch	2	0,70	0,34											
Aard- be- vinge	3	0,71	0,24	0,35										
Een vierkant en	4	0,75	0,27	0,46	0,35									
Limiet van een	5	0,59	0,21	0,37	0,29	0,41								
Gebroken functi	6	0,64	0,26	0,40	0,34	0,43	0,35							
Abso- lute natu	7	0,67	0,23	0,41	0,33	0,45	0,45	0,38						
P en P'	8	0,59	0,20	0,32	0,37	0,33	0,27	0,31	0,34					
Domein B Functi	9	0,93	0,49	0,60	0,72	0,55	0,60	0,55	0,70	0,65				
Domein C Differ	10	0,78	0,65	0,80	0,41	0,50	0,40	0,68	0,44	0,37	0,70			
Domein D Goniom	11	0,70	0,34	1,00	0,35	0,46	0,37	0,40	0,41	0,32	0,60	0,80		
Domein E Meetku	12	0,87	0,31	0,52	0,57	0,89	0,65	0,49	0,52	0,40	0,69	0,57	0,52	
Number of testees :	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090	18090
Number of items :	14	1	3	3	2	1	2	1	1	8	4	3	4	
Average test score:	42,77	7,06	9,45	8,04	6,76	2,02	3,82	3,38	2,25	25,90	15,23	9,45	11,14	
Standard deviation:	13,12	1,41	2,68	4,12	3,61	1,56	1,99	2,19	2,17	7,72	3,76	2,68	5,36	
SEM :	5,70	14,09	1,94	2,92	2,29	15,62	1,58	21,91	21,66	4,35	2,47	1,94	3,26	
Average P-value :	57,80	88,19	72,67	50,28	52,00	50,48	47,71	56,28	37,51	61,68	69,22	72,67	48,44	
Coefficient Alpha :	0,81	-99,00	0,48	0,50	0,60	-99,00	0,36	-99,00	-99,00	0,68	0,57	0,48	0,63	
Guttman's Lambda2 :	0,82	0,00	0,48	0,50	0,60	0,00	0,36	0,00	0,00	0,70	0,57	0,48	0,64	
GLB :	0,85	0,00	0,48	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,58	0,48	0,66	
Asymptotic GLB :	0,84	0,00	0,48	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,58	0,49	0,65	

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	5	8	7,08	88	1,34	0,17	46	37	81		
2#	2	1		0	17	4	3,39	85	1,09	0,27	45	38	81		
3	3	1		0	31	5	3,78	76	1,28	0,26	45	37	81		
4	4	1		1	75	4	2,19	55	1,51	0,38	59	51	80		
5#	5	1		1	100	4	2,16	54	1,83	0,46	42	30	81		
6	6	1		2	170	6	2,54	42	1,89	0,32	53	42	80		
7	7	1		3	247	6	3,94	66	2,08	0,35	52	39	81		
8#	8	1		2	222	6	3,07	51	1,97	0,33	62	52	80		
9	9	1		4	356	7	3,46	49	2,40	0,34	67	55	79		
10#	10	1		5	492	4	1,98	50	1,61	0,40	60	52	80		
11#	11	1		2	171	3	1,67	56	0,94	0,31	44	38	81		
12	12	1		3	275	5	2,15	43	1,58	0,32	59	50	80		
13#	13	1		3	277	6	3,31	55	2,29	0,38	68	57	79		
14#	14	1		6	547	6	2,50	42	2,26	0,38	59	47	80		

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 9109 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 43,22 Standaarddeviatie : 13,46  
 Gemiddelde P-waarde : 58,41 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,80  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,21  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,85 std meetfout obv asymp. GLB: 5,24  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)											Code							
Label	nr. Gew.	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1	0	5		1	0	0	1	2	6	13	24	52											
2#	2	1	0	17		4	6	7	15	69															
3	3	1	0	31		1	4	15	17	23	40														
4	4	1	1	75		16	26	11	15	32															
5#	5	1	1	100		35	10	4	7	45															
6	6	1	2	170		15	22	18	18	8	9	11													
7	7	1	3	247		10	9	7	8	12	22	32													
8#	8	1	2	222		14	14	10	13	25	8	15													
9	9	1	4	356		13	15	13	11	9	11	13	15												
10#	10	1	5	492		32	7	18	16	27															
11#	11	1	2	171		16	19	47	18																
12	12	1	3	275		20	18	20	22	9	11														
13#	13	1	3	277		21	9	6	15	11	10	28													
14#	14	1	6	547		28	18	11	7	8	10	17													

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 9109 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 43,22 Standaarddeviatie : 13,46  
 Gemiddelde P-waarde : 58,41 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,80  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,21  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,85 std meetfout obv asymp. GLB: 5,24  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,46												
Gonio- metrisch	2	0,71	0,34											
Aard- be- vinge	3	0,71	0,24	0,37										
Een vierkant en	4	0,76	0,27	0,47	0,36									
Limiet van een	5	0,60	0,21	0,37	0,30	0,42								
Gebroken functi	6	0,65	0,27	0,41	0,35	0,45	0,36							
Abso- lute natu	7	0,68	0,22	0,42	0,34	0,45	0,46	0,39						
P en P'	8	0,59	0,20	0,33	0,36	0,32	0,26	0,31	0,36					
Domein B Functi	9	0,93	0,47	0,61	0,72	0,55	0,61	0,56	0,71	0,65				
Domein C Differ	10	0,79	0,63	0,81	0,42	0,51	0,41	0,69	0,45	0,37	0,70			
Domein D Goniom	11	0,71	0,34	1,00	0,37	0,47	0,37	0,41	0,42	0,33	0,61	0,81		
Domein E Meetku	12	0,87	0,32	0,53	0,57	0,90	0,65	0,50	0,52	0,39	0,69	0,58	0,53	
Number of testees :	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109
Number of items :	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	58,41													
Coefficient Alpha :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	3   8	7,03	88	1,47	0,18	47	37	80	
2#	2	1	0	3   4	3,46	87	1,04	0,26	44	37	80	
3	3	1	0	6   5	3,93	79	1,17	0,23	44	36	80	
4	4	1	0	26   4	2,15	54	1,48	0,37	56	47	80	
5#	5	1	1	107   4	1,57	39	1,77	0,44	46	34	81	
6	6	1	3	227   6	2,18	36	1,88	0,31	53	41	80	
7	7	1	3	242   6	3,69	61	2,11	0,35	54	41	80	
8#	8	1	1	117   6	3,36	56	1,81	0,30	60	50	79	
9	9	1	2	174   7	3,62	52	2,30	0,33	66	53	79	
10#	10	1	3	249   4	2,05	51	1,51	0,38	59	50	79	
11#	11	1	1	79   3	1,66	55	0,89	0,30	41	35	81	
12	12	1	1	110   5	2,15	43	1,51	0,30	56	47	80	
13#	13	1	1	121   6	3,44	57	2,09	0,35	67	56	79	
14#	14	1	4	356   6	2,00	33	2,03	0,34	60	48	79	

```
-----
SubGroepsnummer      :      2      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    8981      Aantal geselecteerde items :    14
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :    74
Gemiddelde toetsscore :    42,31      Standaarddeviatie        :    12,76
Gemiddelde P-waarde   :    57,17      Gemiddelde Rit           :    0,54
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :    0,81      std meetfout obv Alpha   :    5,56
se coëff. Alpha      :    0,00
GLB                   :    0,00      std meetfout obv GLB     :    12,76
Asymptotische GLB coëf. :    0,00      std meetfout obv asymp. GLB:    12,76
Aantal items in GLB proc. :    14
Lambda2               :    0,82      std meetfout obv Lambda2 :    5,45
-----
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,81 <= 0,81)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1	0	3	1	1	1	1	2	6	13	23	53														
2#	2	1	0	3	4	4	6	14	72																		
3	3	1	0	6	0	2	12	17	25	43																	
4	4	1	0	26	16	27	14	14	29																		
5#	5	1	1	107	48	14	3	5	30																		
6	6	1	3	227	23	22	16	16	7	8	8																
7	7	1	3	242	11	11	9	7	13	22	26																
8#	8	1	1	117	9	11	9	15	31	10	15																
9	9	1	2	174	10	14	14	13	11	10	14	14															
10#	10	1	3	249	26	8	23	18	24																		
11#	11	1	1	79	15	18	54	14																			
12	12	1	1	110	18	19	21	25	9	9																	
13#	13	1	1	121	15	8	6	21	14	11	25																
14#	14	1	4	356	30	25	14	6	6	8	10																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 8981 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 42,31 Standaarddeviatie : 12,76  
 Gemiddelde P-waarde : 57,17 Gemiddelde Rit : 0,54  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,56  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 12,76  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 12,76  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,81 <= 0,81)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,47												
Gonio- metrisch	2	0,69	0,34											
Aard- be- vinge	3	0,72	0,24	0,36										
Een vierkant en	4	0,75	0,27	0,45	0,36									
Limiet van een	5	0,59	0,20	0,36	0,29	0,41								
Gebroken functi	6	0,63	0,26	0,39	0,34	0,42	0,34							
Abso- lute natu	7	0,67	0,24	0,39	0,34	0,45	0,44	0,38						
P en P'	8	0,60	0,20	0,32	0,37	0,35	0,29	0,31	0,34					
Domein B Functi	9	0,93	0,50	0,59	0,73	0,56	0,60	0,54	0,69	0,64				
Domein C Differ	10	0,78	0,67	0,80	0,41	0,49	0,38	0,67	0,43	0,37	0,70			
Domein D Goniom	11	0,69	0,34	1,00	0,36	0,45	0,36	0,39	0,39	0,32	0,59	0,80		
Domein E Meetku	12	0,87	0,31	0,51	0,58	0,89	0,64	0,47	0,52	0,42	0,70	0,56	0,51	
Number of testees :		8981	8981	8981	8981	8981	8981	8981	8981	8981	8981	8981	8981	8981
Number of items :		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		42,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		12,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		57,17												
Coefficient Alpha :		0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0   8	6,93	87	1,28	0,16	35	25	78	
2#	2	1	0	0   4	3,26	81	1,13	0,28	48	40	78	
3	3	1	0	0   5	3,69	74	1,20	0,24	41	32	78	
4	4	1	1	2   4	1,81	45	1,46	0,36	51	42	77	
5#	5	1	1	2   4	1,13	28	1,62	0,41	43	31	78	
6	6	1	7	12   6	1,72	29	1,70	0,28	42	29	78	
7	7	1	4	6   6	3,03	50	2,19	0,36	52	36	78	
8#	8	1	4	7   6	3,06	51	1,81	0,30	61	51	76	
9	9	1	5	8   7	3,11	44	2,27	0,32	61	47	77	
10#	10	1	6	11   4	1,55	39	1,48	0,37	59	50	77	
11#	11	1	1	2   3	1,48	49	0,92	0,31	49	43	78	
12	12	1	2	4   5	1,84	37	1,56	0,31	54	44	77	
13#	13	1	3	5   6	2,88	48	2,13	0,36	70	59	75	
14#	14	1	4	7   6	1,63	27	1,86	0,31	57	45	77	

-----  
 SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 170 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 37,12 Standaarddeviatie : 11,98  
 Gemiddelde P-waarde : 50,17 Gemiddelde Rit : 0,52  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,53  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 4,31  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 4,43  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,38

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,79 <= 0,82)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)													Code						
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20
1#	1	1	0	0   1	0	0	1	4	7	17	28	43														
2#	2	1	0	0   4	7	9	19	61																		
3	3	1	0	0   0	4	16	20	26	34																	
4	4	1	1	2   22	29	16	11	22																		
5#	5	1	1	2   59	14	3	3	21																		
6	6	1	7	12   30	24	18	14	4	5	5																
7	7	1	4	6   16	19	11	7	11	16	19																
8#	8	1	4	7   14	11	7	21	28	9	10																
9	9	1	5	8   15	17	14	15	8	9	16	7															
10#	10	1	6	11   39	9	22	14	15																		
11#	11	1	1	2   20	22	48	10																			
12	12	1	2	4   26	21	19	20	5	9																	
13#	13	1	3	5   22	9	9	24	11	6	19																
14#	14	1	4	7   38	22	16	4	7	8	5																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	: 3	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 170	Aantal geselecteerde items	: 14
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 74
Gemiddelde toetsscore	: 37,12	Standaarddeviatie	: 11,98
Gemiddelde P-waarde	: 50,17	Gemiddelde Rit	: 0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,79	std meetfout obv Alpha	: 5,53
se coëff. Alpha	: 0,02		
GLB	: 0,87	std meetfout obv GLB	: 4,31
Asymptotische GLB coëf.	: 0,86	std meetfout obv asymp. GLB:	4,43
Aantal items in GLB proc.	: 14		
Lambda2	: 0,80	std meetfout obv Lambda2	: 5,38

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,79 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,35												
Gonio- metrisch	2	0,69	0,23											
Aard- be- vinge	3	0,66	0,11	0,29										
Een vierkant en	4	0,71	0,20	0,36	0,29									
Limiet van een	5	0,59	0,21	0,37	0,24	0,38								
Gebroken functi	6	0,64	0,18	0,44	0,34	0,29	0,28							
Abso- lute natu	7	0,70	0,16	0,43	0,26	0,47	0,45	0,40						
P en P'	8	0,57	0,08	0,33	0,28	0,28	0,27	0,33	0,41					
Domein B Functi	9	0,92	0,39	0,59	0,66	0,49	0,60	0,55	0,73	0,61				
Domein C Differ	10	0,74	0,54	0,80	0,31	0,38	0,38	0,70	0,47	0,32	0,67			
Domein D Goniom	11	0,69	0,23	1,00	0,29	0,36	0,37	0,44	0,43	0,33	0,59	0,80		
Domein E Meetku	12	0,83	0,22	0,43	0,53	0,89	0,62	0,37	0,49	0,35	0,63	0,44	0,43	
Number of testees :		170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Number of items :		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		37,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		11,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		50,17												
Coefficient Alpha :		0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0	8	6,96	87	1,52	0,19	48	38	79
2#	2	1	0	1	4	3,39	85	1,11	0,28	47	39	79
3	3	1	0	3	5	3,81	76	1,23	0,25	46	38	79
4	4	1	0	3	4	1,95	49	1,46	0,37	55	46	78
5#	5	1	2	31	4	1,41	35	1,71	0,43	41	29	79
6	6	1	4	68	6	2,00	33	1,83	0,31	49	36	79
7	7	1	4	68	6	3,16	53	2,18	0,36	54	40	79
8#	8	1	2	33	6	3,09	52	1,78	0,30	60	49	78
9	9	1	3	47	7	3,37	48	2,26	0,32	63	50	78
10#	10	1	4	71	4	1,89	47	1,56	0,39	58	49	78
11#	11	1	1	21	3	1,62	54	0,89	0,30	37	31	79
12	12	1	2	30	5	2,01	40	1,50	0,30	55	46	78
13#	13	1	2	31	6	3,03	51	2,12	0,35	65	53	77
14#	14	1	6	99	6	1,70	28	1,91	0,32	56	44	78

```

-----
SubGroepsnummer      :      4      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    1800    Aantal geselecteerde items :     14
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :     74
Gemiddelde toetsscore :    39,41    Standaarddeviatie        :    12,39
Gemiddelde P-waarde   :    53,25    Gemiddelde Rit           :     0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :     0,80    std meetfout obv Alpha   :     5,61
se coëff. Alpha      :     0,01
GLB                   :     0,84    std meetfout obv GLB     :     4,89
Asymptotische GLB coëf. :    0,83    std meetfout obv asymp. GLB:    5,10
Aantal items in GLB proc. :     14
Lambda2               :     0,80    std meetfout obv Lambda2 :     5,51
    
```

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,80 <= 0,81)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		O/D	Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)													Code						
			0	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20
1#	1	1	0	0	1	1	1	1	2	6	13	26	49													
2#	2	1	0	1	5	5	6	14	70																	
3	3	1	0	3	1	3	14	18	24	40																
4	4	1	0	3	19	30	13	14	24																	
5#	5	1	2	31	52	13	4	6	26																	
6	6	1	4	68	26	24	14	15	7	7	6															
7	7	1	4	68	15	16	11	9	10	17	21															
8#	8	1	2	33	11	13	10	16	31	9	10															
9	9	1	3	47	11	16	14	13	10	12	13	11														
10#	10	1	4	71	32	9	20	16	23																	
11#	11	1	1	21	16	19	53	12																		
12	12	1	2	30	20	20	21	23	7	8																
13#	13	1	2	31	20	10	8	20	14	10	19															
14#	14	1	6	99	36	25	13	7	5	6	8															

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 1800 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 39,41 Standaarddeviatie : 12,39  
 Gemiddelde P-waarde : 53,25 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,61  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 4,89  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,10  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,80 <= 0,81)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,48												
Gonio- metrisch	2	0,71	0,34											
Aard- be- vinge	3	0,69	0,24	0,35										
Een vierkant en	4	0,72	0,26	0,44	0,30									
Limiet van een	5	0,58	0,20	0,37	0,27	0,37								
Gebroken functi	6	0,60	0,24	0,38	0,29	0,37	0,32							
Abso- lute natu	7	0,65	0,23	0,41	0,28	0,43	0,40	0,35						
P en P'	8	0,56	0,20	0,28	0,33	0,31	0,26	0,26	0,31					
Domein B Functi	9	0,93	0,51	0,60	0,70	0,51	0,60	0,50	0,67	0,60				
Domein C Differ	10	0,78	0,66	0,80	0,40	0,46	0,39	0,65	0,42	0,32	0,70			
Domein D Goniom	11	0,71	0,34	1,00	0,35	0,44	0,37	0,38	0,41	0,28	0,60	0,80		
Domein E Meetku	12	0,85	0,30	0,51	0,53	0,87	0,63	0,43	0,49	0,38	0,66	0,55	0,51	
Number of testees :	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Number of items :	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	39,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	53,25													
Coefficient Alpha :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		% #		Gewogen					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	1	8	6,98	87	1,47	0,18	48	38	79
2#	2	1	0	5	4	3,41	85	1,08	0,27	44	37	79
3	3	1	0	7	5	3,84	77	1,22	0,24	43	34	79
4	4	1	0	24	4	2,06	52	1,47	0,37	56	47	78
5#	5	1	1	66	4	1,57	39	1,76	0,44	40	28	79
6	6	1	2	123	6	2,11	35	1,84	0,31	52	39	79
7	7	1	3	132	6	3,62	60	2,12	0,35	51	37	79
8#	8	1	2	88	6	3,16	53	1,84	0,31	58	47	78
9	9	1	3	151	7	3,45	49	2,32	0,33	66	53	77
10#	10	1	4	187	4	1,96	49	1,52	0,38	57	48	78
11#	11	1	1	53	3	1,62	54	0,90	0,30	39	32	79
12	12	1	2	95	5	2,10	42	1,51	0,30	55	46	78
13#	13	1	2	97	6	3,29	55	2,11	0,35	66	55	77
14#	14	1	5	246	6	1,96	33	2,03	0,34	58	46	78

-----  
 SubGroepsnummer : 5 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 5159 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 41,13 Standaarddeviatie : 12,49  
 Gemiddelde P-waarde : 55,58 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,64  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,06  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,15  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,53

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,80 <= 0,80)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																						
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis-	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code	
1#	1	1	0	1		1	1	1	1	3	6	14	24	50														
2#	2	1	0	5		4	5	7	14	70																		
3	3	1	0	7		1	3	14	18	25	40																	
4	4	1	0	24		17	28	14	15	27																		
5#	5	1	1	66		47	14	3	5	30																		
6	6	1	2	123		23	23	17	17	6	7	7																
7	7	1	3	132		12	12	9	8	13	21	25																
8#	8	1	2	88		11	13	10	14	30	9	13																
9	9	1	3	151		11	15	15	12	10	10	14	13															
10#	10	1	4	187		29	9	22	18	22																		
11#	11	1	1	53		16	19	53	13																			
12	12	1	2	95		19	19	20	25	8	9																	
13#	13	1	2	97		17	9	7	20	14	10	23																
14#	14	1	5	246		31	25	13	7	6	8	10																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 5159 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 41,13 Standaarddeviatie : 12,49  
 Gemiddelde P-waarde : 55,58 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,64  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,06  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,15  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,80 <= 0,80)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,48												
Gonio- metrisch	2	0,69	0,35											
Aard- be- vinge	3	0,69	0,23	0,33										
Een vierkant en	4	0,74	0,28	0,44	0,31									
Limiet van een	5	0,57	0,21	0,34	0,26	0,38								
Gebroken functi	6	0,62	0,26	0,37	0,29	0,40	0,33							
Abso- lute natu	7	0,66	0,23	0,39	0,31	0,44	0,44	0,36						
P en P'	8	0,58	0,21	0,31	0,35	0,31	0,27	0,29	0,32					
Domein B Functi	9	0,92	0,51	0,59	0,71	0,52	0,59	0,52	0,68	0,63				
Domein C Differ	10	0,78	0,67	0,79	0,37	0,48	0,37	0,66	0,42	0,36	0,69			
Domein D Goniom	11	0,69	0,35	1,00	0,33	0,44	0,34	0,37	0,39	0,31	0,59	0,79		
Domein E Meetku	12	0,86	0,32	0,50	0,53	0,89	0,62	0,46	0,51	0,39	0,67	0,55	0,50	
Number of testees :	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159	5159
Number of items :	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	41,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	55,58													
Coefficient Alpha :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	7   8	7,11	89	1,36	0,17	45	37	81	
2#	2	1	0	14   4	3,44	86	1,05	0,26	44	37	81	
3	3	1	0	27   5	3,87	77	1,24	0,25	45	37	81	
4	4	1	1	72   4	2,26	57	1,51	0,38	59	50	80	
5#	5	1	1	106   4	2,09	52	1,83	0,46	44	32	81	
6	6	1	2	187   6	2,55	43	1,91	0,32	53	42	81	
7	7	1	3	275   6	4,03	67	2,04	0,34	52	40	81	
8#	8	1	2	207   6	3,28	55	1,94	0,32	62	52	80	
9	9	1	3	321   7	3,62	52	2,37	0,34	67	55	80	
10#	10	1	4	460   4	2,08	52	1,58	0,39	60	52	80	
11#	11	1	2	173   3	1,70	57	0,92	0,31	45	39	81	
12	12	1	2	253   5	2,20	44	1,56	0,31	59	51	80	
13#	13	1	2	260   6	3,49	58	2,23	0,37	68	57	79	
14#	14	1	5	540   6	2,49	42	2,23	0,37	59	47	80	

-----  
 SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 10756 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 44,22 Standaarddeviatie : 13,33  
 Gemiddelde P-waarde : 59,76 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,82 std meetfout obv Alpha : 5,72  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,19  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,26  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,59

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,82 <= 0,82)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																			Code					
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20			
1#	1	1	0	7	1	0	0	1	2	6	13	22	55																
2#	2	1	0	14	4	5	6	15	71																				
3	3	1	0	27	1	3	13	16	24	43																			
4	4	1	1	72	15	25	12	14	33																				
5#	5	1	1	106	37	10	3	7	43																				
6	6	1	2	187	15	21	18	17	8	9	11																		
7	7	1	3	275	10	8	7	7	12	23	33																		
8#	8	1	2	207	12	12	9	13	27	9	17																		
9	9	1	3	321	11	14	13	12	10	11	13	16																	
10#	10	1	4	460	29	7	19	17	28																				
11#	11	1	2	173	15	19	49	18																					
12	12	1	2	253	18	17	21	23	9	11																			
13#	13	1	2	260	18	8	6	16	12	11	30																		
14#	14	1	5	540	26	19	12	7	8	10	17																		

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	6	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	10756	Aantal geselecteerde items	:	14
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	74
Gemiddelde toetsscore	:	44,22	Standaarddeviatie	:	13,33
Gemiddelde P-waarde	:	59,76	Gemiddelde Rit	:	0,55

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----

Coëfficiënt Alpha	:	0,82	std meetfout obv Alpha	:	5,72
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,85	std meetfout obv GLB	:	5,19
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,26
Aantal items in GLB proc.	:	14			
Lambda2	:	0,82	std meetfout obv Lambda2	:	5,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,82 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,45												
Gonio- metrisch	2	0,71	0,33											
Aard- be- vinge	3	0,71	0,24	0,36										
Een vierkant en	4	0,76	0,27	0,47	0,37									
Limiet van een	5	0,60	0,21	0,37	0,30	0,43								
Gebroken functi	6	0,66	0,26	0,41	0,36	0,45	0,36							
Abso- lute natu	7	0,68	0,23	0,41	0,34	0,46	0,47	0,40						
P en P'	8	0,59	0,20	0,32	0,37	0,33	0,27	0,32	0,35					
Domein B Functi	9	0,93	0,47	0,60	0,72	0,57	0,61	0,57	0,71	0,65				
Domein C Differ	10	0,79	0,64	0,81	0,43	0,52	0,40	0,69	0,44	0,37	0,70			
Domein D Gonom	11	0,71	0,33	1,00	0,36	0,47	0,37	0,41	0,41	0,32	0,60	0,81		
Domein E Meetku	12	0,87	0,31	0,53	0,58	0,89	0,66	0,51	0,53	0,40	0,70	0,58	0,53	
Number of testees :	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756	10756
Number of items :	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	59,76													
Coefficient Alpha :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0   8	7,17	90	1,19	0,15	48	40	80	
2#	2	1	0	0   4	3,46	87	1,05	0,26	48	42	80	
3	3	1	0	0   5	3,94	79	1,17	0,23	46	38	81	
4	4	1	0	0   4	2,37	59	1,49	0,37	53	44	80	
5#	5	1	1	2   4	1,94	49	1,82	0,45	56	46	80	
6	6	1	4	7   6	2,40	40	2,01	0,33	52	39	80	
7	7	1	4	8   6	3,68	61	2,13	0,36	52	39	81	
8#	8	1	2	4   6	2,85	48	2,01	0,33	58	46	80	
9	9	1	2	3   7	3,40	49	2,43	0,35	67	55	79	
10#	10	1	6	12   4	1,90	47	1,59	0,40	63	55	79	
11#	11	1	1	1   3	1,67	56	0,89	0,30	37	31	81	
12	12	1	2	3   5	1,88	38	1,52	0,30	56	48	80	
13#	13	1	3	5   6	3,24	54	2,26	0,38	72	62	78	
14#	14	1	6	11   6	2,22	37	2,24	0,37	52	38	81	

-----  
 SubGroepsnummer : 7 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 199 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 42,14 Standaarddeviatie : 13,32  
 Gemiddelde P-waarde : 56,95 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,77  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 4,68  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,62

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,81 <= 0,84)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- -----	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1	0	0	1	0	0	1	1	4	13	32	49														
2#	2	1	0	0	4	4	8	11	73																		
3	3	1	0	0	1	2	13	17	25	44																	
4	4	1	0	0	14	22	12	16	36																		
5#	5	1	1	2	40	9	6	7	39																		
6	6	1	4	7	20	27	9	16	8	11	11																
7	7	1	4	8	14	8	9	9	12	24	25																
8#	8	1	2	4	16	18	12	9	25	6	15																
9	9	1	2	3	14	16	16	8	10	9	13	15															
10#	10	1	6	12	32	11	20	13	26																		
11#	11	1	1	1	14	21	51	15																			
12	12	1	2	3	22	25	19	18	9	7																	
13#	13	1	3	5	22	7	5	19	13	8	27																
14#	14	1	6	11	33	20	9	6	6	14	13																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 199 Aantal geselecteerde items : 14  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 74  
 Gemiddelde toetsscore : 42,14 Standaarddeviatie : 13,32  
 Gemiddelde P-waarde : 56,95 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,77  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 4,68  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29  
 Aantal items in GLB proc. : 14  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,62

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,81 <= 0,84)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parabool en twe	1	0,48												
Gonio- metrisch	2	0,68	0,37											
Aard- be- vinge	3	0,75	0,26	0,37										
Een vierkant en	4	0,76	0,26	0,35	0,47									
Limiet van een	5	0,63	0,30	0,40	0,38	0,46								
Gebroken functi	6	0,61	0,27	0,39	0,29	0,45	0,32							
Abso- lute natu	7	0,72	0,25	0,45	0,43	0,52	0,39	0,38						
P en P'	8	0,52	0,26	0,28	0,30	0,20	0,26	0,26	0,32					
Domein B Functi	9	0,94	0,52	0,61	0,73	0,59	0,65	0,51	0,71	0,62				
Domein C Differ	10	0,77	0,60	0,83	0,40	0,45	0,46	0,68	0,51	0,35	0,70			
Domein D Goniom	11	0,68	0,37	1,00	0,37	0,35	0,40	0,39	0,45	0,28	0,61	0,83		
Domein E Meetku	12	0,86	0,33	0,44	0,66	0,90	0,67	0,44	0,55	0,28	0,70	0,53	0,44	
Number of testees :		199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Number of items :		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		42,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		13,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		56,95												
Coefficient Alpha :		0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
-----			
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	4,7056	18062	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	6,5623	177	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	11,7826	2708	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	9,3631	11388	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-5,2109	19269	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	1,1355	207	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	5,5814	176	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	9,0296	2622	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	5,361	10938	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-10,2712	19376	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0,175	206	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-2,366	205	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-4,2824	181	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-7,6466	176	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-3,8075	368	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-5,0736	3164	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-15,0929	2549	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,7677	238	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-14,2925	10793	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,0537	212	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	2,1809	205	(Not pooled)
-----			

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Parabool en twee lijnen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Gonio- metrische functies

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Aard- be- vingen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Een vierkant en vier vectoren

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Limiet van een ver- houding

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Gebroken functie met een para- meter

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Abso- lute natuur- lijke logaritme

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.



Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): P en P'

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	0	0	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 12:15  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Domein C Differentiaal- en integraalrekening

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:15  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Domein D Goniometrische functies

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	0	0	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)

-----  
Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde B 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 12:15  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21115\21115\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Domein E Meetkunde met coördinaten

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2 (Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3 (Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4 (Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5 (Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6 (Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7 (Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3 (Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4 (Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5 (Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6 (Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7 (Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4 (Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5 (Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6 (Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7 (Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5 (Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6 (Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7 (Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7 (Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7 (Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.