# Bijlage (verhelderende figuren)



Fig 1 De Office-knop.

Formules	wichosoft Oncentwoegtoepassingen weergev	en en beneren	
Controle	Invoegtoepassingen		
Opslaan	Naam	Locatie	Туре
Seavanceerd	Actieve invoegtoepassingen voor toepassingen PhantomPDF Creator COM Add-in	C:\PC_ExcelAddin_x86.dll	COM-invoegtoepassing
anpassen	Niet-actieve invoegtoepassingen voor toepassingen		
nvoegtoepassingen	Aangepaste XML-gegevens	C:\\Office12\OFFRHD.DLL	Documentcontrole
	I Analysis ToolPak	C:\Analysis\ANALYS32.XLL	Excel-invoegtoepassing
nformatiebronnen	Datum (Lijsten met infolabels) Hulpprogramma's voor de euro Internet Assistant VBA In-Text Citation (Cwyw Citation Recognizer) Kop- en voetteksten Onzichtbare inhoud Persoonsnaam (Ontvangers van Outlook-e-mail) Verborgen rijen en kolommen Verborgen werkbladen Wizard Opzoeken Wizard Opzoeken Wizard Voorwaardelijke som Invoegtoepassingen die betrekking hebben op documente Geen invoegtoepassingen die betrekking hebben op documente Uitgeschakelde invoegtoepassingen voor toepassingen	C:\\Smart Tag\MOFL.DLL eurotool.xlam C:\12\Library\HTML.XLAM C:\yw\EndNote Cwyw.dll C:\\Office12\OFFRHD.DLL C:\\Office12\OFFRHD.DLL C:\\Office12\OFFRHD.DLL C:\\Office12\OFFRHD.DLL Lookup.xlam sumif.xlam	Infolabel Excel-invoegtoepassing Excel-invoegtoepassing Infolabel Documentcontrole Documentcontrole Documentcontrole Documentcontrole Excel-invoegtoepassing Excel-invoegtoepassing
	Invoegtoepassing: Analysis ToolPak Uitgever: Microsoft Corporation Locatie: C:\Program Files (x86)\Microsoft Off Beschrijving: Bevat hulpprogramma's voor het an Beheren: Excel-invoegtoepassingen 🗨 Start	ice\Office12\Library\Analysis\ANAl halyseren van statistische en techn	LYS32.XLL ische gegevens

Fig 2 Selecteren van de Analysis Toolpak.

Analysis ToolPak		ОК
Analysis ToolPak - VBA Hulpprogramma's voor de euro Internet Assistant VBA		Annuleren
Oplosser-invoegtoepassing Wizard Opzoeken		Bl <u>a</u> deren
Wizard Voorwaardelijke som		Automatisering
	Ŧ	
nalysis ToolPak		
evat hulpprogramma's voor het an	alyser	en van statistische

Fig 3 Activeren van de Analysis Toolpak.



Fig 4 De "Filter" optie.

a	Start	Invoegen	gen Pagina-indeling		ormules	Gegevens	Controleren	Beeld	Foxit PDF	
N AC	/an Van ccess web	Van Van an tekst bronn	dere Bestaa en verbind	ande lingen ver	Alles	Verbinding Eigenschap	pen open en bewerken	A Z Z A Sorteren	Filter	₩ %o %o
	Externe gegevens ophalen					Verbindingen	6		Sorterer	n en filt
	A1	- (*	f <sub>x</sub>	Leerling	D					
1	A	В	С	D	E	F		G	Н	A.
1	LeerlingID	Gerlacht	Gewicht	Lengte	Profiel	Wiskunde	Rappo	ortCijfer		
Z	10001	M	68	188	NG	A		7,4		
3	ID002	M	56	170	NT	A		7,0		
4	10000	8.4	60	170	NIC	Δ.		6.2		

Fig 5 In de juiste cel staan alvorens te filteren.

	A1	- (	$f_x$	Leerling	D		
	A	В	С	D	E	F	G
1	LeerlingI 🔽	Geslacl 💌	Gewicht 🝷	Lengte 💌	Profiel 💌	Viskunde 🔽	<b>HapportCi</b>
2	ID001	М	68	188	NG	А	
3	ID002	M	56	170	NT	Α	

Fig 6 Uitklapknopjes in het geval "Filter" actief is.

Ca		<b>1</b> ) -	(H · ) =	EeerlingenGegevens - Microsoft Excel													
9	St	tart	Invoegen	Pagina-in	deling	Formule	s G	egevens	Co	ntrolere	n I	Beeld I	Foxit PDF				
Draait	abel	Tabel	Afbeelding	Illustraties	Vormen	SmartArt	Kolom	ÂV. Liji	Cirkel	taaf	Vlak	Spreiding	<b>Overige</b>				
-					*		*	*	Ľ,	-	*	*	grafieken *				
T	Tabellen			Illustrat		F9											

# Fig 7 De weg naar het cirkeldiagram.

	19 · (~ · )	). <del>.</del>	Leerling	jenGegevens - N	Aicrosoft Excel			Haipmiddelen voor grafieken				
9	Start Invoe	gen Pagina-indeling	Formules	Gegevens	Controleren	Beeld	Foxit PDF	Ontwerpen	Indeling	Opmaak		
Ande grafiekt	r opslaan als sjabloon	Rijen/kolommen Gegev omdraaien selecte	en ren									
	Туре	Gegevens			Grafiekindeling							

Fig 8 De juiste grafiekindeling kiezen voor het cirkeldiagram.

	Grafiek	4	- (° 🤇	f∗ gee	f een pa	ssende	titel	)								
	А	В	С	U	F	F	0	Н	L.	J	К	L	М	N	0	Р
1								ſ	r			3333				3.5
2		M	CM	Α	0				9		-	M CM A				
3		M	CM	В	2				Grat	fiektite		в <sup>0%</sup> л. м	CM R			
4		M	EM	Α	4						0%	<u> </u>	3% / M E	AN		
5		M	EM	В	10								69	6		
6		M	NG	Α	17											
7		M	NG	В	0											
8		M	NT	Α	34								M EM B			2
9		M	NT	В	0		67	8				$\sim$	15%			2
10		v	CM	Α	0						M NT A					
11		v	CM	В	8						51%		MINGIA			
12		v	EM	Α	8								25%			
13		v	EM	В	17											
14		v	NG	Α	39								ANG B			
15		v	NG	В	1								0%			
16		v	NT	A	6			-	-			9999				4

Fig 9 Selecteer de "Grafiektitel" en geef het cirkeldiagram een passende titel.



Fig 10 De weg naar de draaigrafiek.

electeel de gege	evens die u witt analyseren
Selecteer ee	n tabel of bereik
<u>T</u> abel/be	ereik 📔 💽 📑
🔘 Een externe	gegevensbron gebr <u>u</u> iken
Verbind	ding kiezen
Verbindir	ngsnaam:
electe <u>er de locat</u>	
electeer de locat	tie waar u de draaitabel en draaigrafiek wilt plaatsen
electeer de locat <u>N</u> ieuw werkb <u>B</u> estaand we	tie waar u de draaitabel en draaigrafiek wilt plaatsen plad erkblad
electeer de locat <u>N</u> ieuw werkb <u>B</u> estaand we <u>L</u> ocatie:	ie waar u de draaitabel en draaigrafiek wilt plaatsen plad erkblad DATASET!\$J\$25

# Fig 11 Draaitabel maken met draaigrafiek.

Actie draa	eve velden in de ligrafiek	
Y	Rapportfilter	
	Asvelden (categorieën)	
<b></b>	Legendavelden (reeks)	
Σ	Waarden	

Fig 12 Pop-up deelvenster dat afgesloten dient te worden.



Fig 13 De lijst met draaitabelvelden (zo moet de jouwe ook eruitzien).

6		· (2 · )	÷				Lee	rlingenGegev	ens	- Mic	rosof	t Excel		-				Hulpr	nidd	elen vo
C	Start	Invoeg	ien Pagina-ir	delin	g	Fo	rmul	es Gege	vens	2	Contr	oleren	В	eeld	F	oxit PC	DF	Ont	verp	en
gr	Ander Ops afiektype sja Type	laan als bloon	Rijen/kolommen omdraaien Gegever	Gege selec	do evens teren					Gr	rafieki	ndelin					* *	I		h
	Grafiek :	La a	$-(\circ \times \sqrt{f_s})$	ge	eefh	nier	een	gewenste t	itel	>								2 2 2 5 5		1
1	Δ		В		С	D	E	F	G	Н	ł	1 ł	( L	Μ	N	O F	0	2 R	S	Т
1	Aantal van Riilabels	Geslach	t Kolomlabels	E F	M	NG	NT	Findtotaal	6				_			_				
3	A			_	12	56	40	108				(	Gra	fiel	ztit	ام			1	
4	В			10	27	1		38				6	Gra	iici	X LI L	-				
5	Eindtotaal			10	39	57	40	146			60	1	-							
6											50	-					-			
7				_							40	_								
8					_						2							CM		
9				_	_						30 A		-			4	_	EM		
10				_	-		-			Ν.	20	-				-		NG		
12				-			- 1				10	-		-		-	-22	NT		
13											0					-3		-		
14											U		A		E	3				
15													1	Astit	el					
16														-	-					
17																				

Fig 14 De draaigrafiek voorzien van een passende titel en aslabel.

		) - (	¥ • ) =		LeerlingenGegevens - Microsoft Excel											
	Start		Invoegen	Pagina-in	deling	Formule	es (	Gegevens	Co	ontrolere	n E	Beeld I	Foxit PDF			
Draaita	abel Ta	ibel	Afbeelding	Illustraties	Vormen	SmartArt	Kolom	A Lijn	<b>e</b> Cirkel	Staaf	Vlak	Spreiding	Overige grafiakan y			
Ta	abellen			Illustrat	ies					Grafiek	en	$\smile$	Giuncian Gi			

Fig 15 De weg naar het spreidingsdiagram.

Gegevensbron selecteren		8 ×
Gegevensbereik van granek:	Schakelen tussen rij/kolom	
Legendagegevens (reeks)	en 🛛 🗙 Verwijderen 🗋 🔹	Horizontale <u>a</u> slabels (categorieën)
<u>V</u> erborgen en lege cellen		OK Annuleren

Fig 16 Gegevensbron selecteren voor de constructie van het spreidingsdiagram.



Fig 17 Spreidingsdiagram: een gepaste titel, de x-waarden en de y-waarden.



Fig 18 Het spreidingsdiagram voorzien van een gepaste titel en aslabels.

<b>C</b> ::	<b>∃</b> ") + (" · ) ≠					-					
	Start	Invoegen	n iules Gegevens Controleren B		ı Beeld	Beeld Foxit PDF					
Van Access	Van web	Van Van a tekst bror	les uwen *	Verbinding TEigenschap	jen ppen en bewerken	A Z↓ AZ ZA Z↓ Sorteren	Filter Y	Detai Detai	ils weergeve	Gegevensanalyse	
	Ext	erne gegeven		Verbindingen	0		Sorteren er	erzicht	15	Analyse	

Fig 19 Op weg naar het histogram.



Fig 20 Selectie van de functie "Histogram" in de Gegevensanalyse uit de Analysis Toolpak.

Invoerbereik:		ОК
Verzamelbereik:	Ĩ	Annuleren
 Labels		Help
Uitvoeropties O <u>U</u> itvoerbereik: O <u>N</u> ieuw werkblad:		
<ul> <li>Nieuwe werkmap</li> <li>Op frequentie so</li> <li>Cumulatief perce</li> </ul>	rteren ntage	

#### Fig 21 Het venster bij het Histogram.

0	1 3 9	▼ ( <sup>2</sup> × ) ∓			Leerling	enGegevens -	Microsoft Excel		
C	Start	Invoegen	Pagir	na-indeling	Formules	Gegevens	Controleren	Beeld	Foxit PDF
V. Act	an Van cess web	Van Van a tekst broni	ndere hen + v	Bestaande erbindingen	Alles vernieuwen	Verbindin Eigensch So Koppelin	igen appen gen bewerken	$\begin{array}{c} A \downarrow \\ Z \downarrow \\ Z \downarrow \\ A \downarrow \\ A \downarrow \\ Sorteren \end{array}$	Filter
	Grafiek	1 <b>-</b> (	XV	f geef	een passend	le titel	2. 		Southerenten
	A	B	С	D	E	E	G H	1	J
1	rzamelber.	Frequentie		1	9		-		Y
2	40	1				Histogra	am		
3	41	2		15 -	U				
4	42	0		.9					
5	43	0		<b>1</b> 0 -	I				
6	44	0		5 -		ar		Fraguastia	
7	45	1		ш. 	i ald	վեր հեր		riequente	
8	46	1		0 +	2 4 00 7 00		8 2 8		
9	47	2			Ve	rzamelbereik			
10	48	1		2		-	-		2
11	49	2		1					
12	50	4							

Fig 22 Voorzie het histogram van een passende titel en aslabel.

Opties voor reeks	Opties voor reeks
Opvulling Randkleur	Overlapping van reeks Gescheiden Overlappend
Randstijlen Schaduw	0%
3D-opmaak	Geen tussenruimte Grote tussenruimte
	Reeks tekenen op       Image: Second and Second a

Fig 23 Aanpassen van de breedte van de staafjes in het histogram.

Opties voor reeks	Randkleur
Opvulling	O Geen lijn
Randkleur	Ononderbroken streep
Randstijlen	C Lijn met kleurovergang
Schaduw	<u>Automatisch</u>
3D-opmaak	
50-opinaak	Doorzichtigheid: 0% ≑

Fig 24 Accentueren van de randen van de staafjes in het histogram.

Ca	9-		LeerlingenGegevens - Microsoft Excel									
9	Start	Invoegen	Pagina-ir	deling	Formules	G	egevens	Co	ntrolere	n E	Beeld	Foxi
1.				P		Ŵ	**	۲	-	4		)
Draaita	ibel Tabel	Afbeelding	Illustraties	Vormen	SmartArt	Kolom	Lijn	Cirkel	Staaf	Vlak	Spreidir	ig O gra
Ti	abellen		Illustrat	ties					Grafieke	en	$\sim$	

# Fig 25 Op weg naar het spreidingsdiagram.

0		- (" -) -			Leerling	enGegevens -	Microsoft E	xcel		Hulpmi	ddelen voc	or grafieken
C	Start	Invoege	n Pagir	a-indeling	Formules	Gegevens	Control	eren Bee	ld Foxit PDF	Ontwe	erpen	Indeling
gra	Ander Ops afiektype sja	laan als bloon	lijen/kolomn omdraaien	nen Gegevens selecterer							• *	•
	Туре		Geg	evens			Grafiekind	eling				
	Grafiek	3 🗸	• (• × 🗸	∫∗ geef e	een passend	de titel						
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I J	K	L	M
1	rzamelber	requentie	cum freq	rel cum fre	q							h11
2	40	1	1	0,684932								
3	41	2	3	2,054795								14 -
4	42	0	3	2,054795	1		ę	0414 0401	9			
5	43	0	3	2,054795				Grafiekt	titel 💙			
6	44	0	3	2,054795	10		6					2 -
7	45	1	4	2,739726	10				A REAL PROPERTY.			
8	46	1	5	3,424658	8	0		614				
9	47	2	7	4,794521	7	0		44				~
10	48	1	8	5,479452	- 6 <sup>1</sup>	0		A REAL				.0.7
11	49	2	10	6,849315	stit 5	0	1	•			$\langle \rangle$	
12	50	4	14	9,589041	4 4	0					Reeks1	L
13	51	4	18	12,32877	3	0					/	3 -
14	52	5	23	15,75342	1	0	and a state of the					
15	53	4	27	18,49315			AND -					
16	54	9	36	24,65753		35 45	55	65	75 85	95		5 -
17	55	11	47	32,19178				Astitel				
18	56	9	56	38,35616	-	T						
19	57	5	61	41.78082				0202				4 -

Fig 26 Voorzie de relatieve cumulatieve frequentiepolygoon van een passende titel en aslabels (wis de legenda).







Fig 28 Rijen/kolommen van het gestapelde diagram omdraaien.



Fig 29 Opvulling van de onderste en bovenste kolom van het gestapelde kolomdiagram op "Geen opvulling" plaatsen.

	Hulpmiddelen v	nor graficken	i.							
cit PDF	Ontwerpen	Indeling	Opmaak	g fi			0 -	a x		
/enslabel	s Gegevenstabel	Assen Ras	sterlijnen	Tekengebied G	Omhoog/omlaag-balk r	Foutbalken	Grafieknaam: Grafiek 6			
		Asse	en		Analyse		Eigenschappen			

Fig 30 De foutbalken plaatsen in het getspalede kolomdiagram.

Entreport	
Lijnkleur	Weergave
Lijnstijl Schaduw	
	<u>I</u> Min
	Eindstijl
	Markering
	Foutweergave
	Vaste waarde: Waarde aanpassen!
	Percentage:     5,0     %       Standaarddeviatie(s):     1,0
	Standaard <u>t</u> out     Maarde opge <u>v</u> en

Fig 31 Aanpassen van de foutbalken in het gestapelde kolomdiagram (bovenste kolom).

and the	
Lijnkleur	Weergave
Lijnstijl	
Schaduw	
	. O Min
	T O Plus
	Findstil
	© Geen markering
	Markering
	Foutweergave
	● Vaste waarde: Waarde aanpassen!!
	© Percentage: 5,0 %
	Standaarddeviatie(s): 1,0
	Standaardfout
	Aangepast: Waarde opgeven
	The second secon

Fig 32 Aanpassen van de foutbalken in het gestapelde kolomdiagram (onderste kolom).

0		° • ) ₹	-		Leerlinger	Gegevens - N	licrosoft Excel			Hulpmiddelen	voor grafieke
C	Start	Invoegen	Pagina-ind	eling Fo	ormules	Gegevens	Controleren	Beeld	Foxit PDF	Ontwerpen	Indeling
Dra	aaitabel Tabel	Afbeeldin	g Illustraties \ Illustraties	ormen Smar	tArt Kolo	m Lijn Ci	rkel Staaf Via	ak Spreidin	g Overige grafieken +	Hyperlink Koppelingen	A Tekstvak Ko
	Grafiek 8	• (	X v fx	geef een	passende	titel					
	A	В	С	D	E	F	G		н	1	Jk
1	LeerlingID	Geslacht	Gewicht	Lengte	Profiel	Wiskunde	Rapport	Cijfer BMI			
2	ID001	M	68	188	1		9				1
3	ID002	M	56	170			Gra	fiektite			
4	ID003	M	60	170	100	5			CM	23	
5	ID004	V	51	159	90			<b>.</b>			
6	ID005	V	59	174	80	0		-			,
7	ID006	V	63	176	70	.) ==		-			eeks5
8	ID007	V	56	170	00 ite			Ĩ			delved .
9	ID008	V	52	168	¥ 40						10 N34
10	ID009	V	52	167	30	0				R	eeks3
11	ID010	V	65	175	20	(1)				F	eeks2
12	ID011	M	65	179	10	0				R	eeks
13	ID012	V	60	174	0	l) <del>a</del>		8			
14	ID013	V	55	167							
15	ID014	V	70	175			A	stitel			
16	ID015	V	54	176	NG	A		1770	17,4		4
17	10016	M	50	170	NC	ñ		6 5	10.0		

Fig 33 Voorzie de boxplot van een passende titel en verticale aslabel (wis de horizontale aslabel en de legenda).

Gegevensreeks opmak	ken ? X	G	Gegevensreeks opma	aken	? ×
Opties voor reeks Dopvuling Randkleur Randstijlen Schaduw 3D-opmaak	Opvulling © Gen opvuling © Opvuling met Keurovergang © Opvuling met figur of bitmappatroon © Automatisch Inversie indien negatief Keur: Doorzichtigheid: 0% 🗇		Opties voor reeks Opvuiling Randkleur Randstijlen Schaduw 3D-opmaak	Randkleur Geen lijn Oponderbroken streep Uin met Keurovergang Automatisch Keur: Arrive Doorgichtigheid: 0% 🐡	
	Sluiten		_		Sluiten

Fig 34 Aanpassen opvulling kolommen boxplot.

Fig 35 Aanpassen randkleur kolommen boxplot.