



Wikiwijs: Logica - Toets over Hfdst 7-8

Auteur	Toetsmateriaal Eklassen
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	18 augustus 2014
Licentie	CC Naamsvermelding 4.0 Internationale licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/51955/



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Over dit lesmateriaal	7
-----------------------------	---



Toets over Hfdst 7-8

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/856840>

Algemene Informatie

Titel Toets over Hfdst 7-8
Aantal Vragen 11

MAIN_SECTION

Vraag 1

Zijn de volgende twee uitspraken equivalent?

p = de figuur is een vlieger met vier rechte hoeken

q = de figuur is een vierkant

☐

Waar

☐

Niet Waar

Vraag 2

Zijn de volgende twee uitspraken equivalent?

p = de figuur is een rechthoek

q = de figuur is een parallellogram

☐

Waar

☐

Niet Waar

Vraag 3

Zijn de volgende twee uitspraken equivalent?

p = de figuur is een vlieger met drie rechte hoeken

q = de figuur is een vlieger met vier rechte hoeken

- ☐ Waar
- ☐ Niet Waar
-

Vraag 4

Zijn de volgende twee uitspraken equivalent?

p = de getallen x en y zijn beide oneven

q = de optelling $x+y$ van de getallen x en y is een even getal

- ☐ Waar
- ☐ Niet Waar
-

Vraag 5

Zijn de volgende twee uitspraken equivalent?

p = het getal is een even drievoud

q = het getal is een zesvoud

- ☐ Waar
- ☐ Niet Waar
-

Vraag 6

Zijn de volgende twee uitspraken equivalent?

p = het getal is even en een kwadraat

q = het getal is een kwadraat van een even getal



Waar



Niet Waar

Vraag 7

Vul de cellen van de tafel met 0 of 1.

p	q	$p \vee q$	$p \rightarrow q$
1	1	x	x
1	0	x	x
0	1	x	x
0	0	x	x

- $p \vee q1 :$ $p \vee q2 :$ $p \vee q3 :$ $p \vee q4 :$
 $p \rightarrow q1 :$ $p \rightarrow q2 :$ $p \rightarrow q3 :$ $p \rightarrow q4 :$
 $p \rightarrow q1 :$ $p \rightarrow q2 :$ $p \rightarrow q3 :$ $p \rightarrow q4 :$

Vraag 8

Vul de cellen van de tafel in met 0 of 1.

p	q	$p \rightarrow q$	$(p \rightarrow q) \rightarrow q$
1	1	x	x
1	0	x	x
0	1	x	x
0	0	x	x

- $p \rightarrow q1 :$ $p \rightarrow q2 :$ $p \rightarrow q3 :$ $p \rightarrow q4 :$
 $(p \rightarrow q) \rightarrow q1 :$ $(p \rightarrow q) \rightarrow q2 :$ $(p \rightarrow q) \rightarrow q3 :$ $(p \rightarrow q) \rightarrow q4 :$
 $(p \rightarrow q) \rightarrow q1 :$ $(p \rightarrow q) \rightarrow q2 :$ $(p \rightarrow q) \rightarrow q3 :$ $(p \rightarrow q) \rightarrow q4 :$

Vraag 9

Vul de cellen van de tafel met 0 of 1.

figuur F	figuur F is een rechthoek? (vier hoeken van 90 graden?)	figuur F is een parallellogram? (de overstaande zijden parallel?)	figuur F is een rechthoek \rightarrow figuur F is een parallellogram
	x	x	x
	x	x	x
	x	x	x

x	x	x
---	---	---

- Vierkant1 : Vierkant2 : Vierkant3 :
- Rechthoek1 : Rechthoek2 : Rechthoek3 :
- Parallelogram1 : Parallelogram2 :
- Parallelogram3 : Vlieger1 : Vlieger2 :
- Vlieger3 :

Vraag 10

Vul in de cellen een x zodat een ware bewering ontstaat. Zet in de andere cellen o . Als de dubbele implicatie mag, kies die dan. De variabelen x en y staan voor willekeurige reële getallen.

	←	↔	⇒	
$x^2=1$				$x=1$
$x+2=3$				$x=1$
$x^2=9$				$x=3$ of $x=-3$
$x^2=4$				$x=2$ en $x=-2$
$\sin x = \sin y$				$x=y$
$x=y$				$2^x=2^y$
$x^4=y^4$				$x=y$
$x=y$ en $x,y \geq 0$				$\sqrt{x} = \sqrt{y}$

gebruik alleen kleine letters

- -- 1 : x -- 2 : o -- 3 : o -- 4 : o -- 5 : o -- 6 : o -- 7 : o -- 8 : --> 1 : o --> 2 : x --> 3 : x --> 4 : o --> 5 : o --> 6 : x --> 7 : o --> 8 : --> 1 : o --> 2 : --> 3 :
- > 4 : --> 5 : x --> 6 : --> 7 :
- > 8 :

Vraag 11

Leg uit:

- wat een tautologie is.
- hoe je een waarheidstafel stapsgewijs invult.
- wat het nut is van waarheidstafels.

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Toetsmateriaal Eklassen
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	18 augustus 2014 om 15:01
Licentie	De Internationale Creative Commons 4.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarde: Naamsvermelding, zie http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding 4.0 Internationale licentie licentie.

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Eindgebruiker	leerling/student
----------------------	------------------