

## Wikiwijs: logica - toets over hfdst 4-6



Auteur

Toetsmateriaal Eklassen

Laatst gewijzigd

18 august 2014

Licentie

CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie

Webadres

<https://maken.wikiwijs.nl/51924>



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

# Inhoudsopgave

Over dit lesmateriaal

## Toets over Hfdst 4-6

[maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/856396](https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/856396)

### Vraag 1

Vul in

- Alle \_\_\_\_\_ zijn rechthoeken.

### Vraag 2

Vul in

- Alle \_\_\_\_\_ zijn ruiten.

### Vraag 3

Kies tussen "Alle" of "Sommige".

- \_\_\_\_\_ rechthoeken zijn vierkanten.

### Vraag 4

Kies tussen "Alle" of "Sommige".

- \_\_\_\_\_ ruiten zijn parallellogrammen.

### Vraag 5

Kies uit "parallellogrammen", "vierkanten" en "ruiten"

☐☐

- Niet alle \_\_\_\_\_ zijn vlieger.

### Vraag 6

Kies uit "trapezia", "vierkanten" en "rechthoeken"

☐☐

- Niet alle \_\_\_\_\_ zijn parallellogrammen.

### Vraag 7

Geef aan welke zinnen waar zijn.

☐

- Als een figuur een rechthoek is, dan is het ook een vierkant.
- Als een figuur een vierkant is, dan is het ook een rechthoek.
- Als een figuur geen rechthoek is, dan is het ook geen vierkant.
- Als een figuur geen vierkant is, dan is het ook geen rechthoek.

### Vraag 8

Geef voor beide beweringen een tegenvoorbeeld:

- een kwadraat eindigt altijd op een 1,4,5,6,of 9.
- een kwadraat kan geen drievoud zijn.

### Vraag 9

Leg uit waarom het omgekeerde van een ware implicatie niet per definitie waar is.

essay

- \_\_\_\_\_

### Vraag 10

Geef aan welke zin de contrapositie is van:

Als het waait, dan gaan de takken van de bomen heen en weer.

- a. Als het niet waait, dan gaan de takken van de bomen niet heen en weer.
- a. Als de takken van de bomen heen en weer gaan, dan waait het.
- a. Als de takken van de bomen stil hangen, dan is het windstil.

### Vraag 11

Geef aan welke zin de omgekeerde bewering is van:

Als er mensen bij de bushalte staan, dan is de bus nog niet langs geweest.

- a. Als de bus nog niet langs is geweest, dan staan er mensen bij de bushalte.
- a. Als de bus langs is geweest, dan staan er geen mensen bij de bushalte.
- a. Als er geen mensen bij de bushalte staan, dan is de bus langs geweest.

### Vraag 12

Geef aan welke zin de omgekeerde bewering is van:

Als je ouder bent dan 16 jaar, dan mag je alcoholhoudende drank bestellen.

- a. Als je alcoholhoudende drank mag bestellen, dan ben je ouder dan 16 jaar.
- a. Als je geen alcoholhoudende drank mag bestellen, dan ben je niet ouder dan 16 jaar.
- a. Als je niet ouder bent dan 16 jaar, dan mag je geen alcoholhoudende drank bestellen.

### Vraag 13

De variabelen  $x$  en  $y$  staan voor mensen.

Welke zin hoort bij welke kwantoren-regel?

- 1. Iedereen heeft wel ergens familie.
- 2. Er zijn mensen die familie zijn van iedereen.
- 3. Alle mensen zijn familie van elkaar.
- 4. Er zijn enkele mensen familie van elkaar.



### Vraag 14

Geef bij elk van de onderstaande beweringen een bewijs of weerleg de bewering met een tegenvoorbeeld.

- a) Als een getal eindigt op een 3, 6, of 9, dan is het een drievoud.
- b) Als je twee oneven getallen bij elkaar optelt, dan is de som een even getal.
- c) Als je drie oneven getallen bij elkaar optelt, dan is de som even.

## Over dit lesmateriaal

---

### Colofon

<b>Auteur</b>	Toetsmateriaal Eklassen
<b>Laatst gewijzigd</b>	18 august 2014 om 14:58
<b>Licentie</b>	Dit lesmateriaal is gepubliceerd onder de Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederlands licentie. Dit houdt in dat je onder de voorwaarde van naamsvermelding vrij bent om: <ul style="list-style-type: none"><li>• het werk te delen - te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat</li><li>• het werk te bewerken - te remixen, te veranderen en afgeleide werken te maken</li><li>• voor alle doeleinden, inclusief commerciële doeleinden.</li></ul>

[Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie](#)

### Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

<b>Eindgebruiker</b>	leerling/student
<b>Moeilijkheidsgraad</b>	gemiddeld