

meten en  
meetkunde



# Diepte in een plat vlak (A)

## Wat heb je nodig?

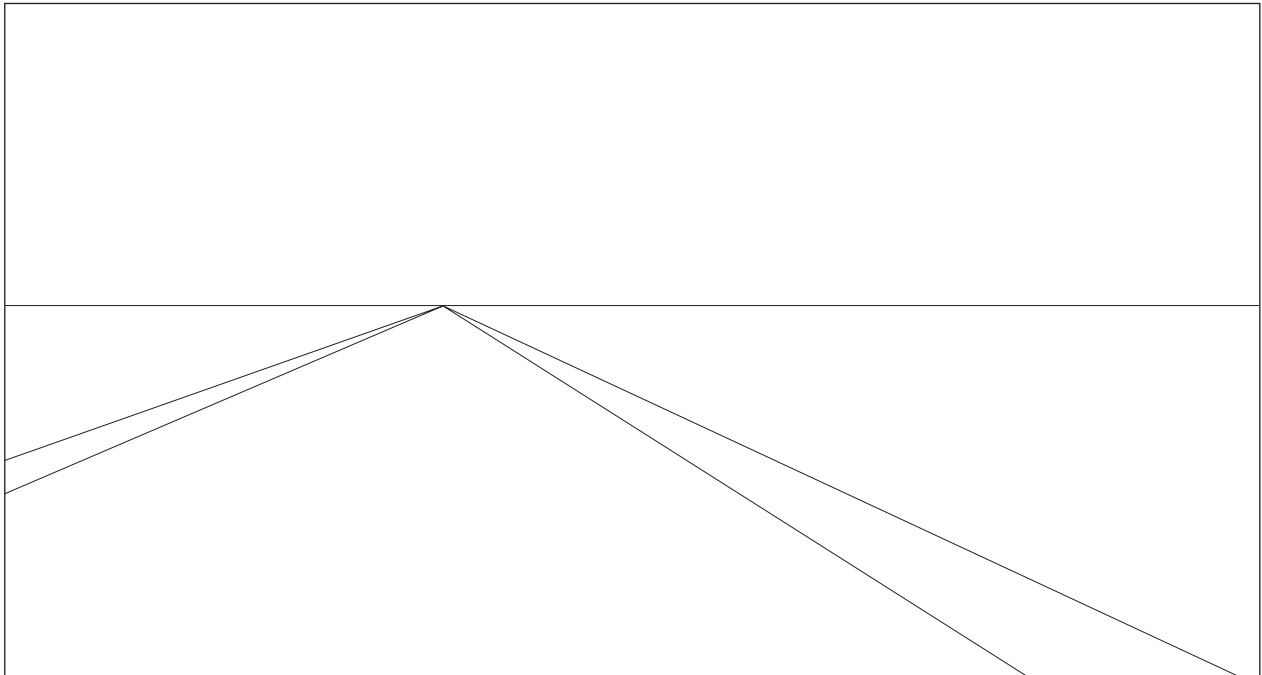
- tipboek, blz. 17
- antwoordenboek, blz. 37
- liniaal



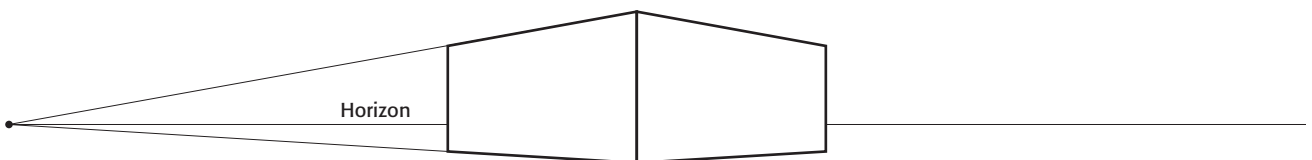
- Op deze tekening zie je een landschap. Het landschap wordt met diepte weergegeven.
- Teken met potlood en liniaal een lijn langs de onderkant van de boomstammen.
  - In het weilanden komen hekken. De palen staan er al.  
Teken de hekken af.
  - Kijk naar je tekening. Wat zie je aan de getekende lijnen?

*Het tekenen van diepte, zodat je tekening net echt wordt, noem je het tekenen van **perspectief**. Je tekent dan dingen die verder weg zijn kleiner. Je kunt lijnen trekken over de dingen die in het echt even hoog zijn maar niet even ver bij je vandaan zijn. Deze lijnen komen hierbij samen in een punt. Dit punt ligt op de horizon. Je noemt dit punt **het verdwijnpunt**.*

- Maak de tekening af. ●

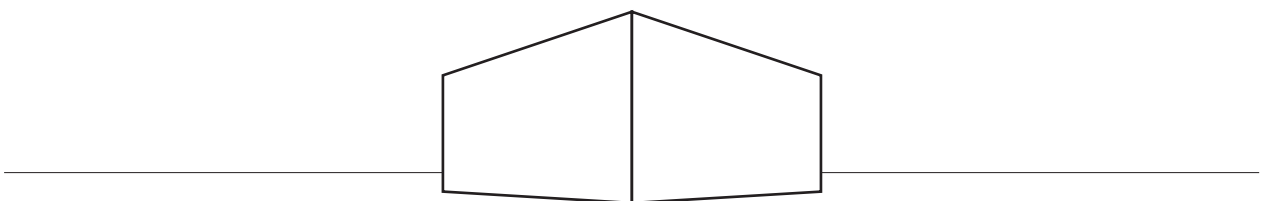


- a Het gebouw op de tekening hieronder heeft twee verdwijnpunten. Een verdwijnpunt is getekend. Teken nu zelf het andere verdwijnpunt. ●



- b Teken een verdieping erop met behulp van de twee verdwijnpunten.

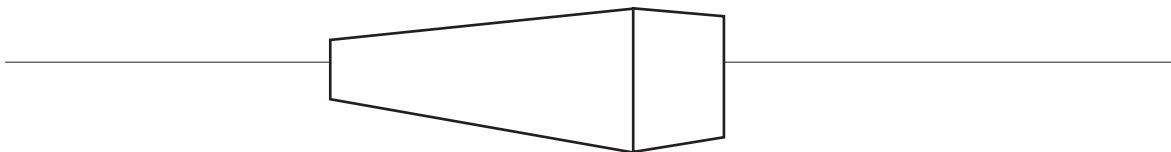
- a Teken in de tekening hieronder zelf de twee verdwijnpunten. ●



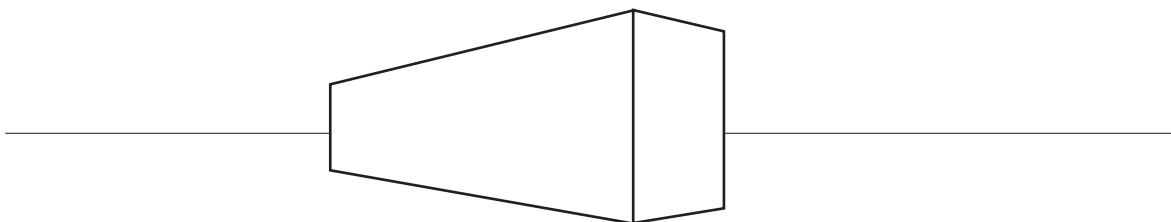
- b Teken in een van de muren een deur. ●  
c Teken twee ramen in de andere muur. ●

- a Vergelijk de gebouwen op deze twee tekeningen.  
Welk gebouw lijkt hoger: gebouw een of gebouw twee? \_\_\_\_\_

1.



2.



- b Waarom lijkt dit gebouw hoger?

---

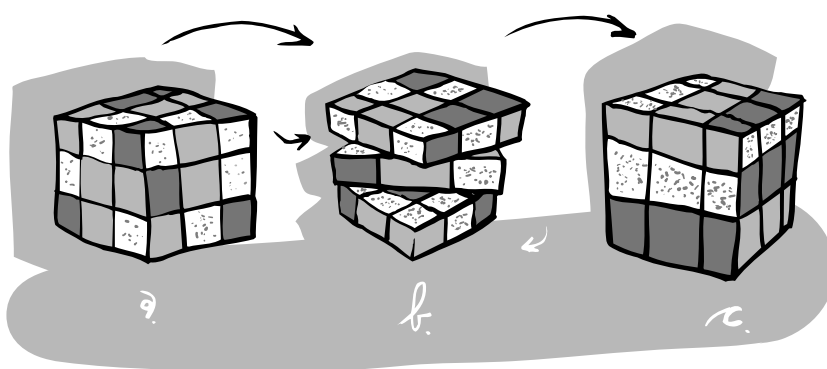


---

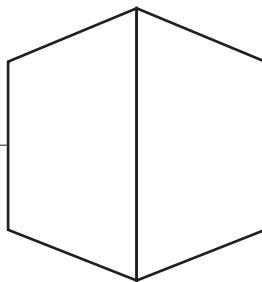
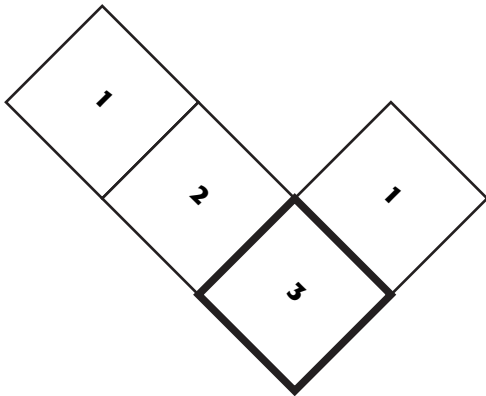
- Hieronder zie je de linker zijkant van een kubus. Je staat er precies recht voor.



- a Maak de kubus af. ●  
b Teken er een kubus bovenop die even hoog is als de kubus bij a. ●  
c Teken er links en rechts een kubus naast die ook weer even hoog is als de eerste kubus. ●



- Dit is de plattegrond van een bouwsel met hoogtegetallen. ●  
Het voorste deel zie je al eronder getekend. Maak het bouwsel van de plattegrond af.



- Maak een tekening van een dorp of stad. Je ziet een deel van het eerste huis al.  
Maak het huis af. Teken er daarna flatgebouwen en andere huizen bij, zodat het een dorp of stad wordt.

