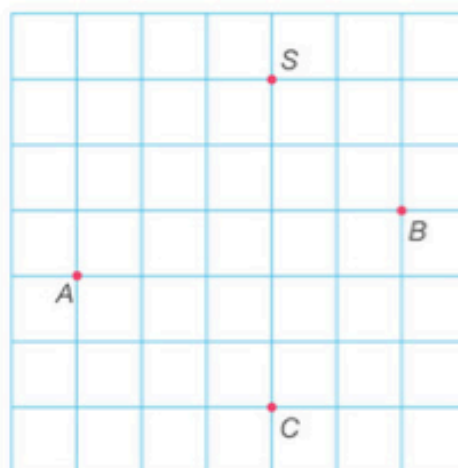


Herhaling

1.1 Lijnen

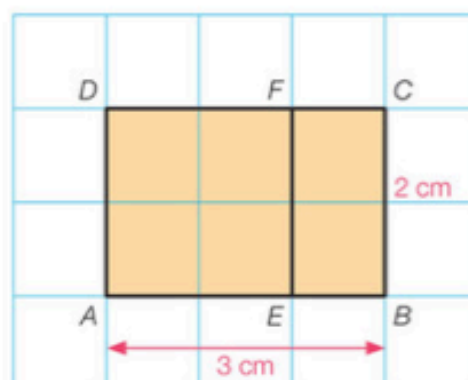
- 1 **[WERKBOEK]** Zie figuur 1.84.
- Teken de lijn l door de punten A en B en de lijn m door de punten A en C . Denk eraan: teken lijnen, dus aan beide kanten doortrekken.
 - Teken door het punt S de lijn p loodrecht op l . Denk aan het teken $\perp$.
 - Teken de loodlijn q door B op l .
 - Teken door C de lijn r evenwijdig met l . Denk aan de pijltjes.
 - Teken de lijn s door S die evenwijdig is met m .



figuur 1.84

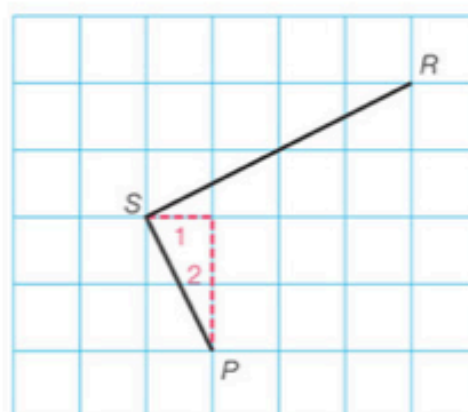
1.2 Rechthoek en vierkant

- 2 In figuur 1.85 zie je de rechthoek $ABCD$.
- Vul in.
In de rechthoek is het vierkant ... getekend.
 - Hoeveel cm is elke zijde van het vierkant?
 - De punten E en F zijn ook nog hoekpunten van een rechthoek.
Van welke rechthoek?
 - Wat weet je van de hoeken van een vierkant?
En wat van de zijden?



figuur 1.85

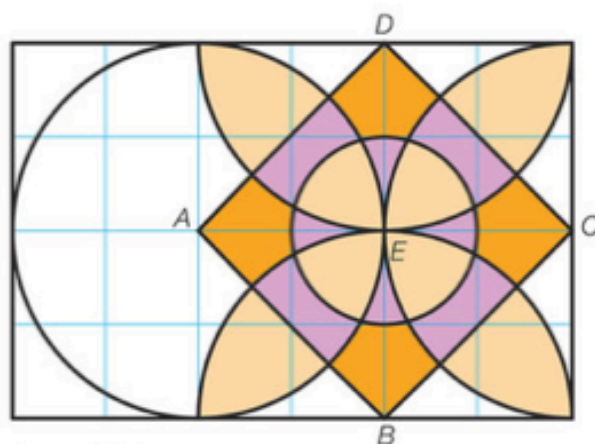
- 3 **[WERKBOEK]** Zie figuur 1.86.
- Controleer met je geodriehoek dat hoek S een rechte hoek is.
- De punten P , R en S zijn hoekpunten van de rechthoek $PQRS$. Van S naar P is 1 hokje naar rechts en 2 hokjes omlaag. Dus ook van R naar Q is 1 hokje naar rechts en 2 hokjes omlaag.
- Teken het punt Q en maak de rechthoek af.
 - Teken het lijnstuk PR . Hoe heet dit lijnstuk in rechthoek $PQRS$?
 - De punten P en R zijn hoekpunten van het vierkant $PRVW$.
Teken het vierkant $PRVW$.



figuur 1.86

1.3 Cirkels

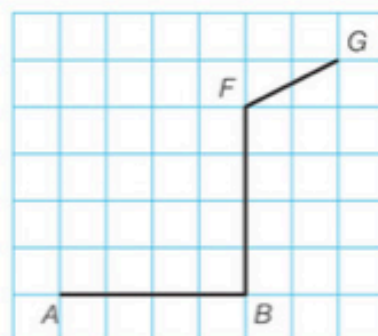
- 4 Zie figuur 1.87.
- Twee cirkels zijn helemaal getekend. Welke punten zijn hun middelpunten? Hoeveel cm is de straal van die cirkels?
 - Teken de figuur na. Kleur de vlakken met drie verschillende kleuren in.
- 5 Teken $\triangle ABC$ met $AB = 4$ cm, $BC = 4,5$ cm en $AC = 6$ cm. Teken eerst AB en gebruik je passer om C te vinden.



figuur 1.87

1.4 Balk en kubus

- 6 In figuur 1.88 is een begin gemaakt met het tekenen van de kubus $ABCD EFGH$.
- Neem de figuur over en maak hem af. Denk eraan dat je drie ribben moet stippelen. Denk ook aan de hoofdletters.
 - Welke ribben komen in het hoekpunt F bij elkaar?
 - In welke twee zijvlakken ligt de ribbe AB ?
 - Welke ribben zijn korter getekend dan ze in werkelijkheid zijn?

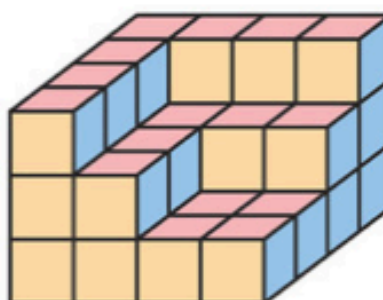


figuur 1.88

- 7 Het bouwwerk in figuur 1.89 is opgebouwd uit kubusvormige blokjes met ribben van 1 cm.
- Vul in. Ga bij het tellen van de blokjes systematisch te werk.

	aantal blokjes
onderste laag	...
middelste laag	...
bovenste laag	...
totaal	... +

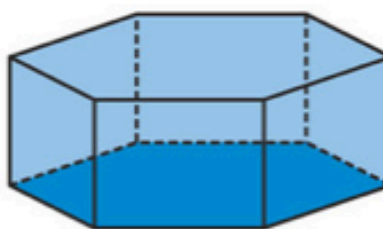
- Met hoeveel blokjes moet je het bouwwerk aanvullen om één grote kubus met ribben van 4 cm te krijgen?



figuur 1.89

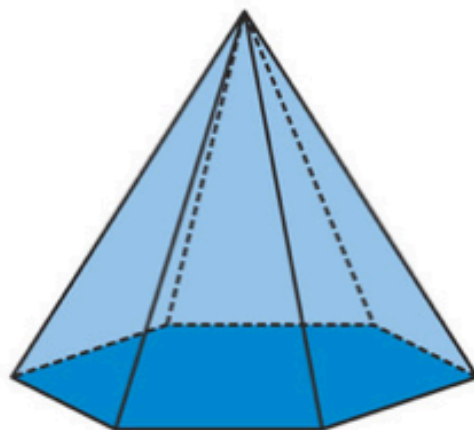
1.5 Prisma en piramide

- 8
- Een prisma heeft een zeshoekig grondvlak. Hoeveel hoekpunten heeft dit prisma? En hoeveel zijvlakken? En hoeveel ribben?
 - Een prisma heeft 26 hoekpunten. Hoeveel hoekpunten heeft het grondvlak? Hoeveel ribben heeft het prisma?
 - Een prisma heeft 26 zijvlakken. Hoeveel hoekpunten heeft dit prisma?



figuur 1.90

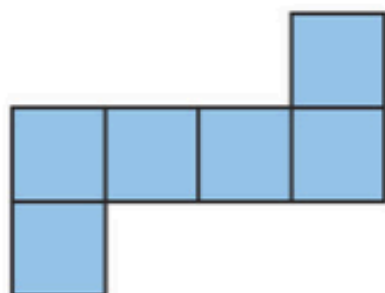
- 9 a Een piramide heeft een zeshoekig grondvlak. Hoeveel hoekpunten heeft deze piramide? En hoeveel zijvlakken?
- b Een piramide heeft 26 hoekpunten. Hoeveel hoekpunten heeft het grondvlak? Hoeveel ribben heeft de piramide?
- c Een piramide heeft 26 zijvlakken. Hoeveel hoekpunten heeft deze piramide?



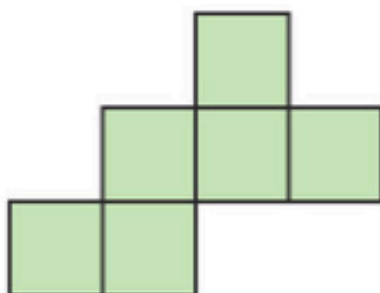
figuur 1.91

1.6 Uitslagen

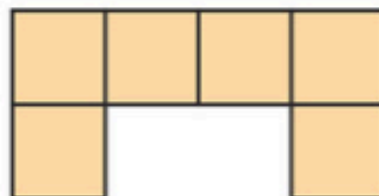
- 10 Welk van de figuren hieronder is geen uitslag van een kubus? Als je niet ziet of een figuur een uitslag van een kubus is, teken de figuur, knip hem uit en vouw hem in elkaar.



a



b

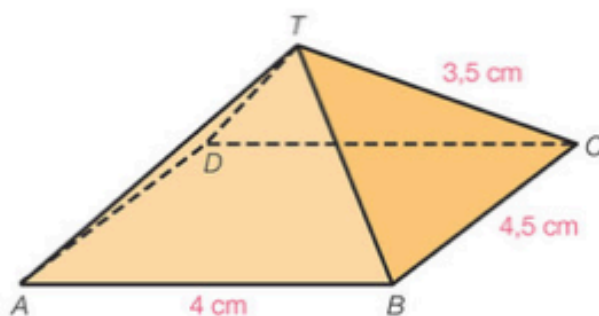


c

figuur 1.92

- 11 Hiernaast zie je de piramide $TABCD$. Het grondvlak $ABCD$ is een rechthoek met $AB = 4$ cm en $BC = 4,5$ cm. Verder zijn de opstaande ribben $3,5$ cm.

- a Teken het grondvlak op ware grootte. Zet de letters erbij.
- b Zet de punt van je passer in hoekpunt A en maak een cirkel met straal $3,5$ cm. Teken alleen het stuk buiten de rechthoek.
- c Zet de punt van je passer in hoekpunt B en maak een cirkel met straal $3,5$ cm. Teken alleen het stuk buiten de rechthoek.
- d De twee cirkelbogen die je bij vraag b en c hebt getekend snijden elkaar in het punt T . Teken $\triangle ABT$.
- e Maak de uitslag van de piramide af. Denk eraan de letters erbij te zetten.



figuur 1.93