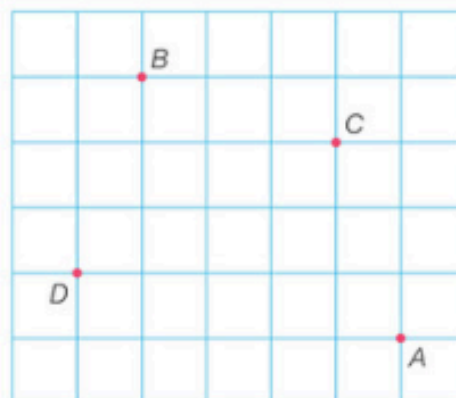


Diagnostische toets

1.1 Lijnen

- 1 **[WERKBOEK]** Zie figuur 1.78.
- Teken de lijn l door de punten A en B .
 - Teken door het punt D de lijn m die loodrecht op l staat.
 - Teken door het punt C de lijn n die evenwijdig met l is.
 - Teken door B de loodlijn p op l .

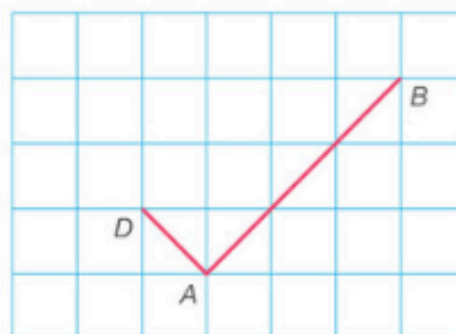


figuur 1.78

1.2 Rechthoek en vierkant

- 2 **[WERKBOEK]** Zie figuur 1.79.
- Teken een rechthoek $EFGH$ met $EF = 2$ cm en $EH = 3$ cm.
 - De punten K en L zijn hoekpunten van het vierkant $EFKL$. Teken het vierkant $EFKL$.
 - Van welke rechthoek zijn K en L hoekpunten?
 - Wat weet je van de zijden van een vierkant? En wat van de hoeken?

- 3 **[WERKBOEK]** Zie figuur 1.79.
- Maak rechthoek $ABCD$ af.
 - Teken het lijnstuk BD . Wat is BD van de rechthoek $ABCD$?
 - De punten D en B zijn hoekpunten van het vierkant $DBMN$. Teken het vierkant $DBMN$.



figuur 1.79

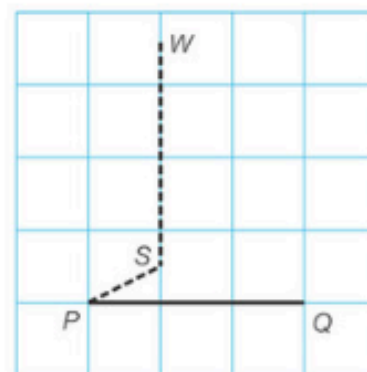
1.3 Cirkels

- 4 **[WERKBOEK]** Zie figuur 1.79.
- Teken een rechthoek $ABCD$ met $AB = 8$ cm en $BC = 6$ cm.
 - Teken de diagonalen. Noem het snijpunt M .
 - Teken de cirkel met middelpunt M en straal 5 cm.
 - Hoeveel hoekpunten van de rechthoek liggen op de cirkel?
 - Hoeveel cm is de middellijn van de cirkel?

- 5 Teken $\triangle ABC$ met $AB = 5$ cm, $BC = 3$ cm en $AC = 7$ cm.

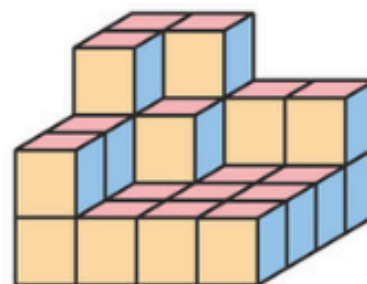
1.4 Balk en kubus

- 6** In figuur 1.80 is een begin gemaakt met het tekenen van kubus $PQRS TUVW$.
- a** Neem de figuur over en maak hem af.
- b** Welke ribben komen bij elkaar in het hoekpunt R ?
- c** In welke zijvlakken ligt de ribbe TW ?
- d** Wat voor vorm heeft het zijvlak $TUVW$ in werkelijkheid?



figuur 1.80

- 7** De blokjes in figuur 1.81 zijn kubusjes met ribben van 1 cm.
- a** Uit hoeveel blokjes bestaat het bouwwerk?
- b** Het bouwwerk moet een kubus worden met ribben van 4 cm. Hoeveel blokjes moeten erbij?



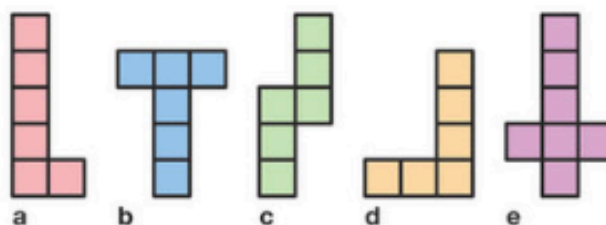
figuur 1.81

1.5 Prisma en piramide

- 8** **a** Een prisma heeft 16 hoekpunten. Hoeveel ribben heeft dit prisma?
- b** Een prisma heeft 16 zijvlakken. Hoeveel hoekpunten heeft dit prisma?
- c** Een piramide heeft 16 hoekpunten. Hoeveel zijvlakken heeft deze piramide?
- d** Een piramide heeft 16 ribben. Hoeveel hoekpunten heeft deze piramide?

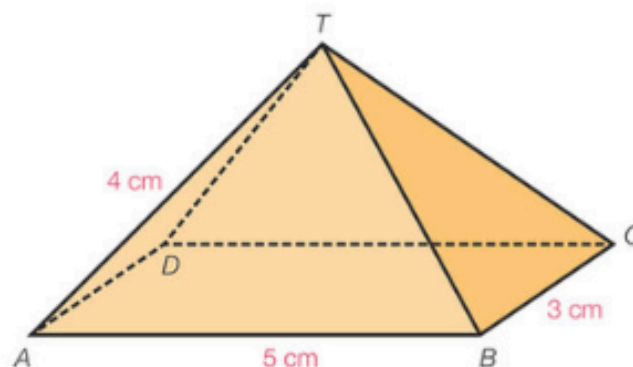
1.6 Uitslagen

- 9** Welke figuren hiernaast zijn uitslag van een kubus?



figuur 1.82

- 10** In figuur 1.83 zie je piramide $TABCD$.
- 11** Het grondvlak is een rechthoek van 5 cm bij 3 cm. De opstaande ribben zijn 4 cm. Teken een uitslag van de piramide.



figuur 1.83