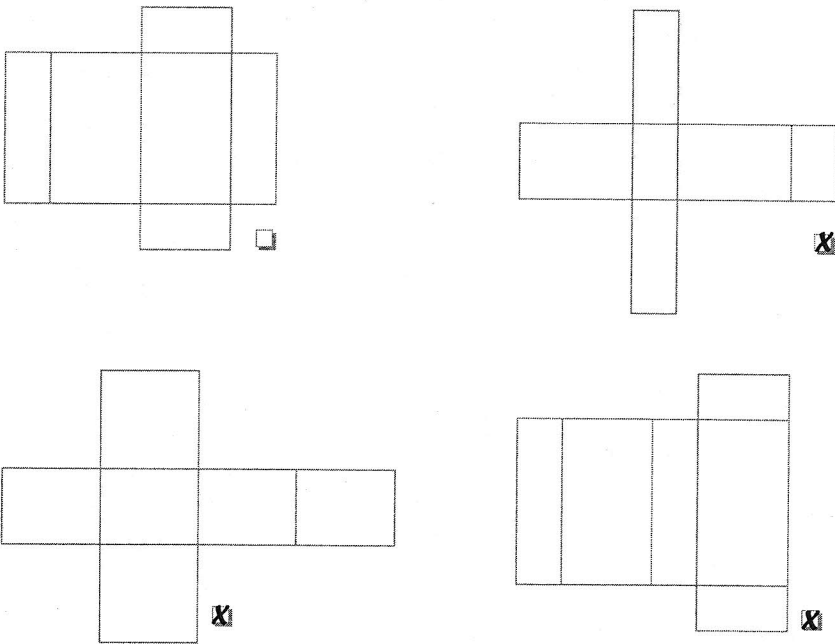


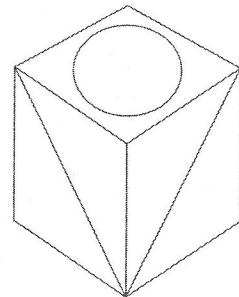
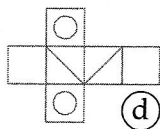
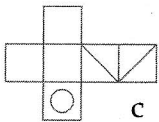
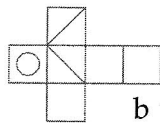
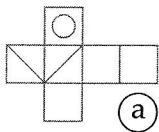
1 Duid elke ontwikkeling aan waarmee je een kubus kunt maken.



2 Duid elke ontwikkeling aan waarmee je een balk kunt maken.



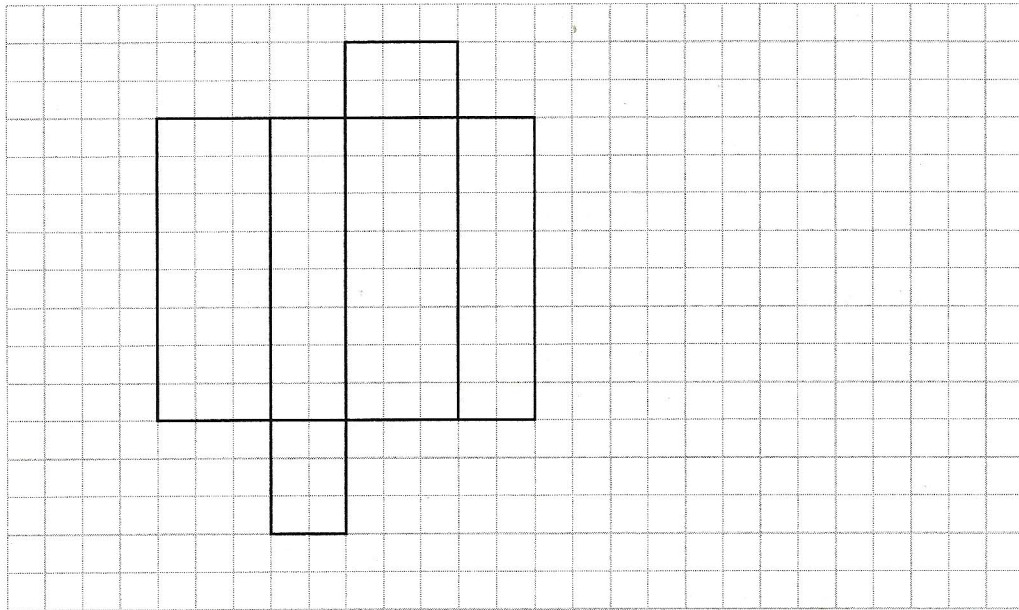
3 Omkring de letter onder elke tekening die een ontwikkeling kan zijn van deze kubus.



4

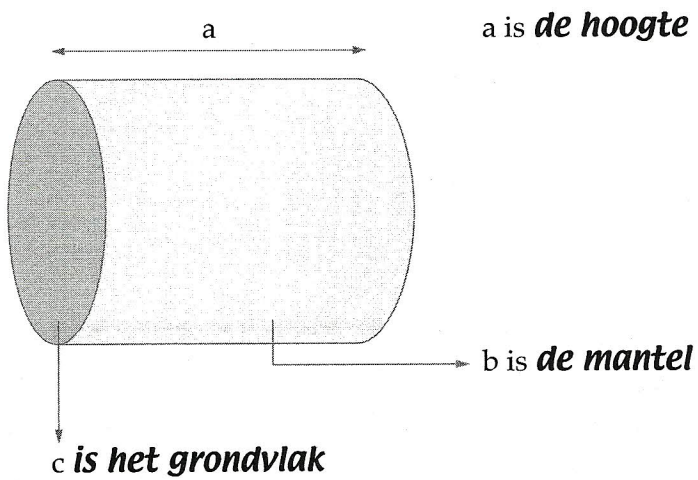
Teken de ontvouwing van een balk met hoogte 4 cm, breedte 1,5 cm en diepte 1 cm.

(voorbeeld)



5

Noteer de juiste naam.



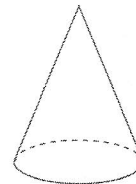
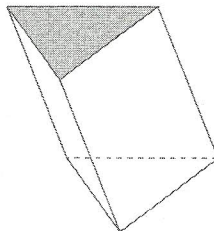
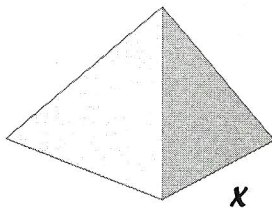
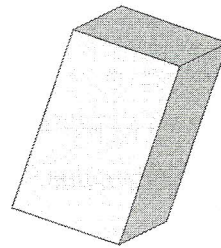
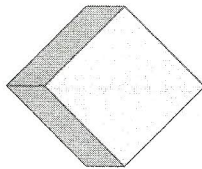
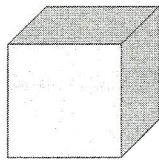
6

Kruis aan: waar of niet waar.

Uitspraak	Waar	Niet waar
1 Elke cilinder heeft twee gelijke zijvlakken.	<b>x</b>	
2 Elke cilinder heeft drie zijvlakken.		<b>x</b>
3 De straal van elk cirkelvormig zijvlak is steeds kleiner dan de hoogte van de cilinder.		<b>x</b>
4 Het bovenvlak en het grondvlak van de cilinder lopen evenwijdig.	<b>x</b>	

7

Zet een kruisje onder de ruimtefiguren die een piramide zijn.



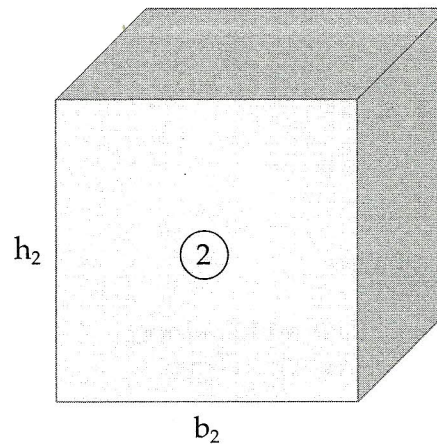
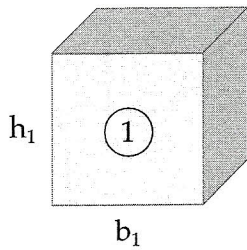
8

Kruis aan: waar of niet waar.

Uitspraak	Waar	Niet waar
1 Het grondvlak van een piramide kan een cirkel zijn.		<b>x</b>
2 Een piramide heeft nooit een gebogen oppervlak.	<b>x</b>	
3 Het grondvlak van een piramide is steeds een veelhoek.	<b>x</b>	
4 Elk opstaand zijvlak van een piramide is een driehoek.	<b>x</b>	

9

Bepaal de verhouding.



$$\frac{b_1}{b_2} = \frac{1}{2} \text{ en } \frac{h_1}{h_2} = \frac{1}{2}$$

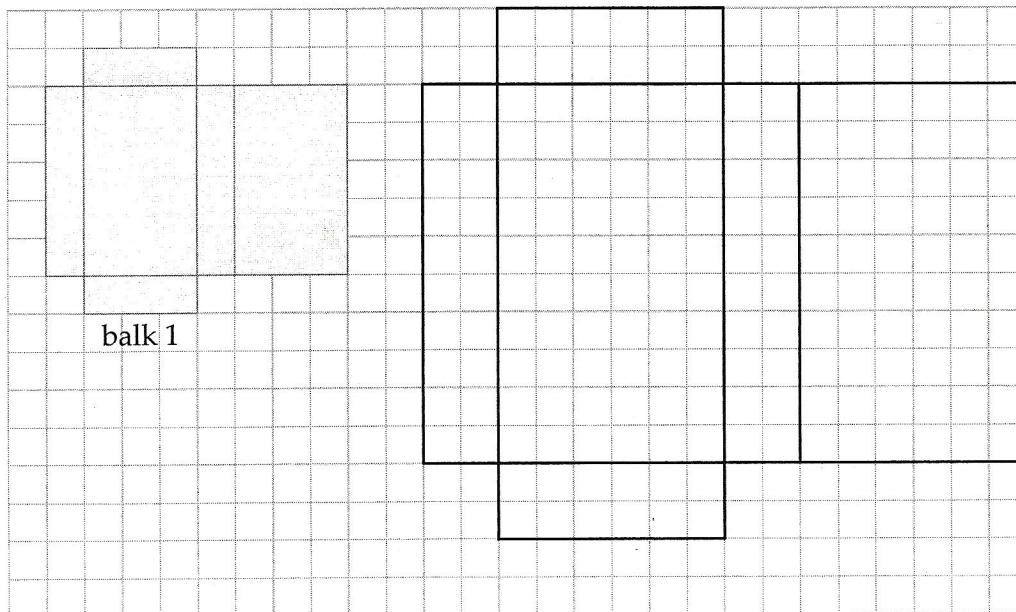
$$\frac{\text{volume 1}}{\text{volume 2}} = \frac{1}{8}$$

$$\text{volume 2} = 8 \times \text{volume 1}$$

10

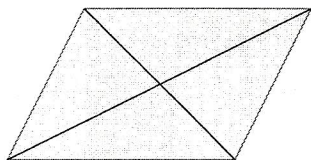
Teken de ontvouwing van balk 2 als je weet dat:

$$\frac{\text{volume balk 1}}{\text{volume balk 2}} = \frac{1}{8}$$

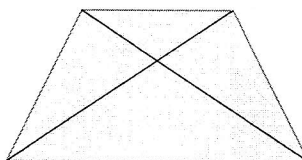


11

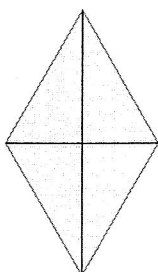
Teken in de onderstaande figuren alle mogelijke diagonalen en kruis aan wat van toepassing is.



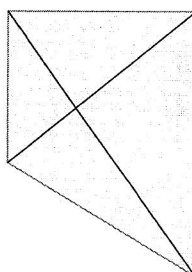
- De diagonalen
- zijn gelijk;
  - snijden elkaar middendoor;
  - staan loodrecht op elkaar.



- De diagonalen
- zijn gelijk;
  - snijden elkaar middendoor;
  - staan loodrecht op elkaar.



- De diagonalen
- zijn gelijk;
  - snijden elkaar middendoor;
  - staan loodrecht op elkaar.



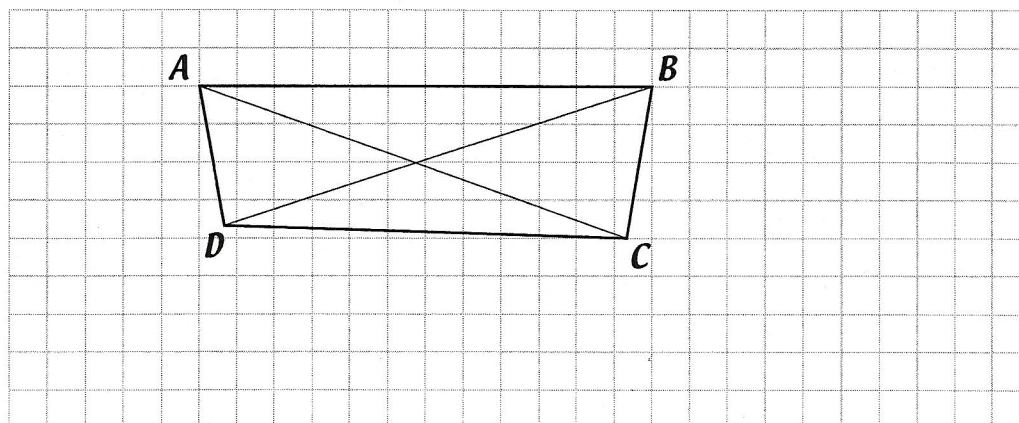
- De diagonalen
- zijn gelijk;
  - snijden elkaar middendoor;
  - staan loodrecht op elkaar.

12

Teken een vierhoek die voldoet aan de gegeven kenmerken.

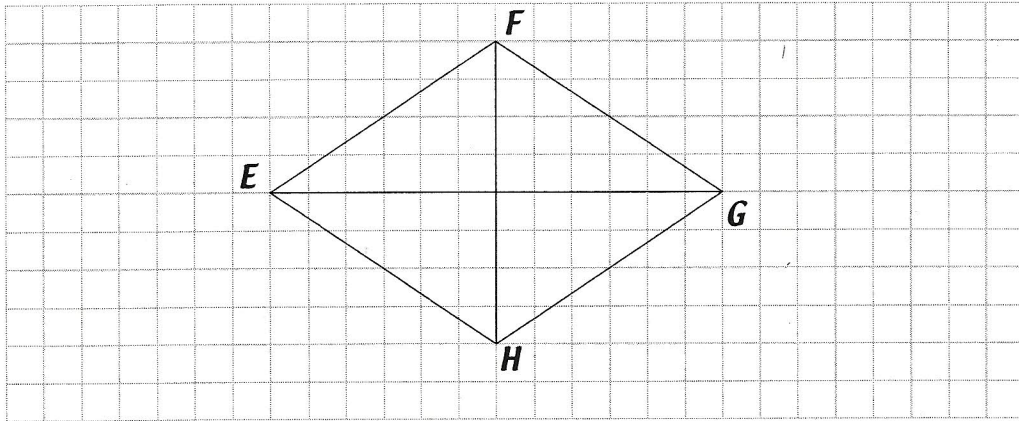
- Een vierhoek ABCD waarvan de diagonalen gelijk zijn, elkaar **niet** loodrecht en **niet** middendoor snijden

(voorbeeld)



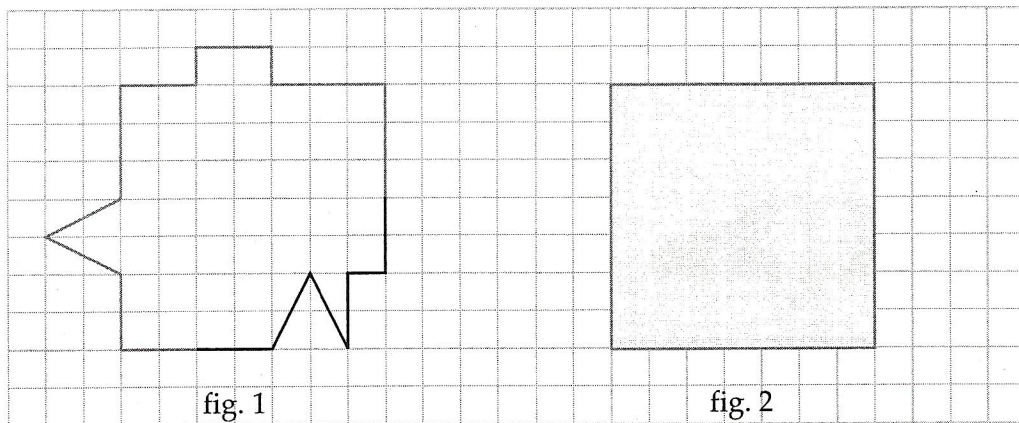
- Een vierhoek EFGH waarvan de diagonalen **niet** gelijk zijn, maar elkaar **wel** middendoor en **wel** loodrecht snijden.

(voorbeeld)



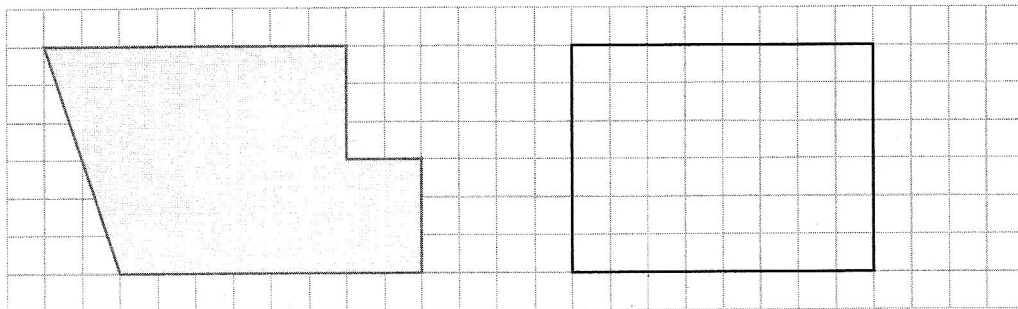
13

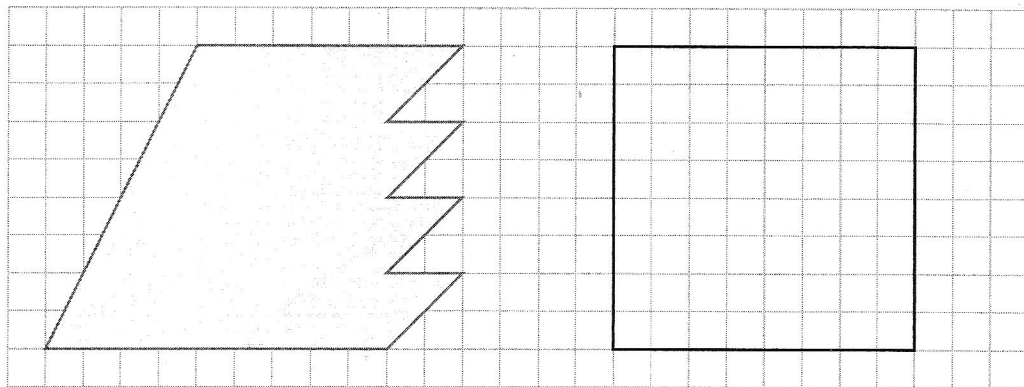
Vervolledig figuur 1, zodat fig. 1 en fig. 2 dezelfde oppervlakte hebben.



14

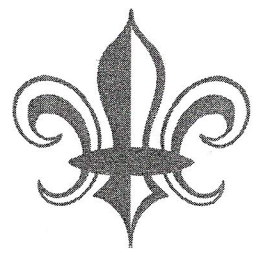
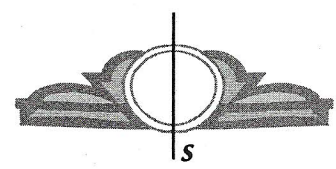
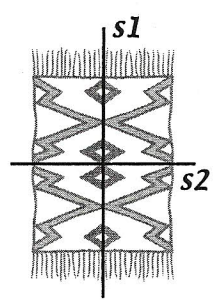
Maak van elk van deze veelhoeken een rechthoek die dezelfde oppervlakte heeft als de oorspronkelijke veelhoek.





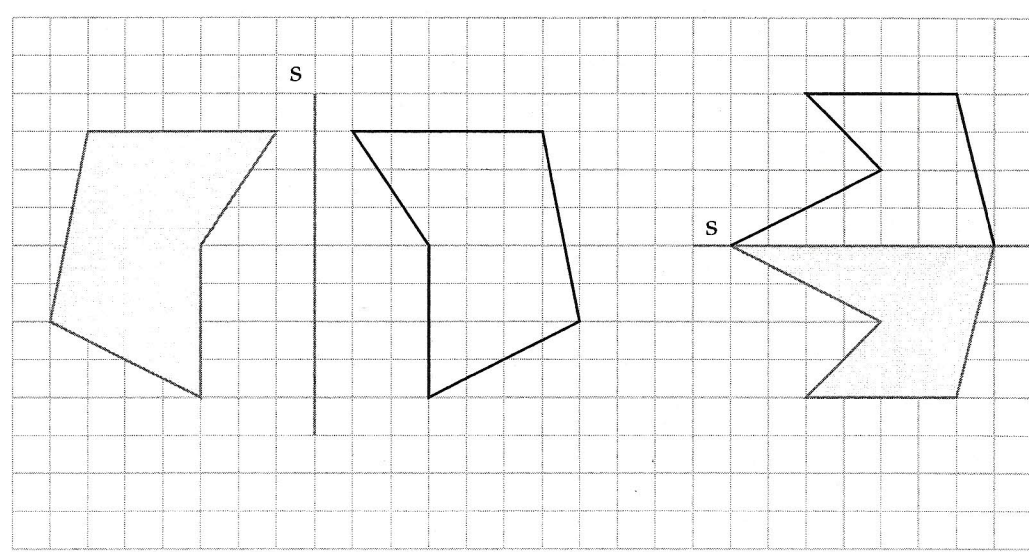
15

Teken alle symmetrieassen in deze figuren.



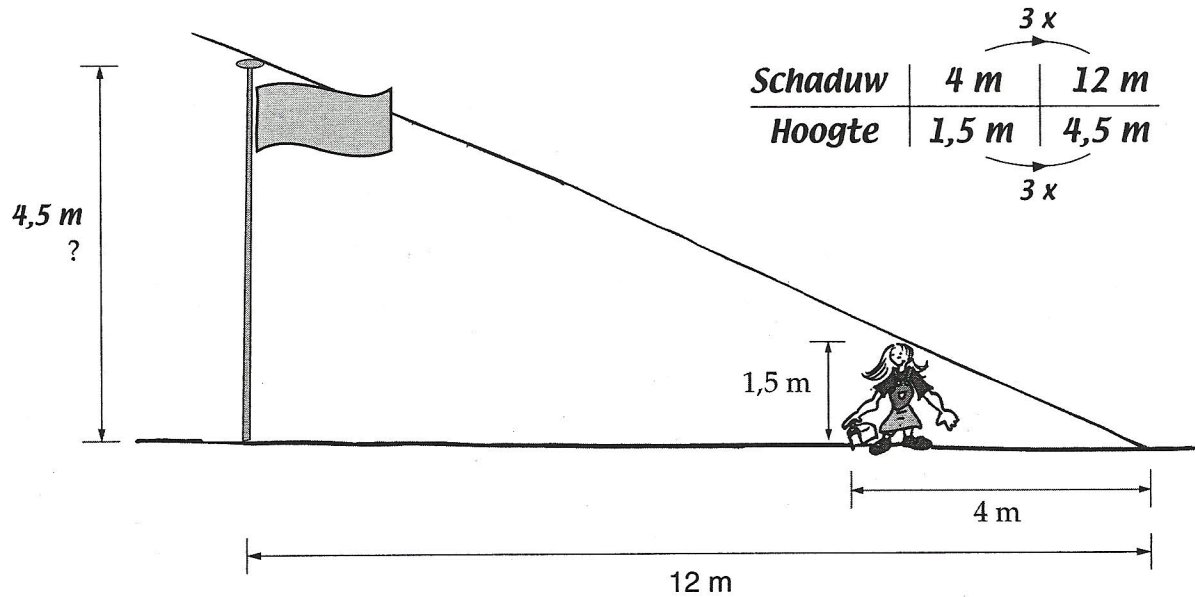
16

Teken het spiegelbeeld van deze figuren. De spiegelas is al getekend.



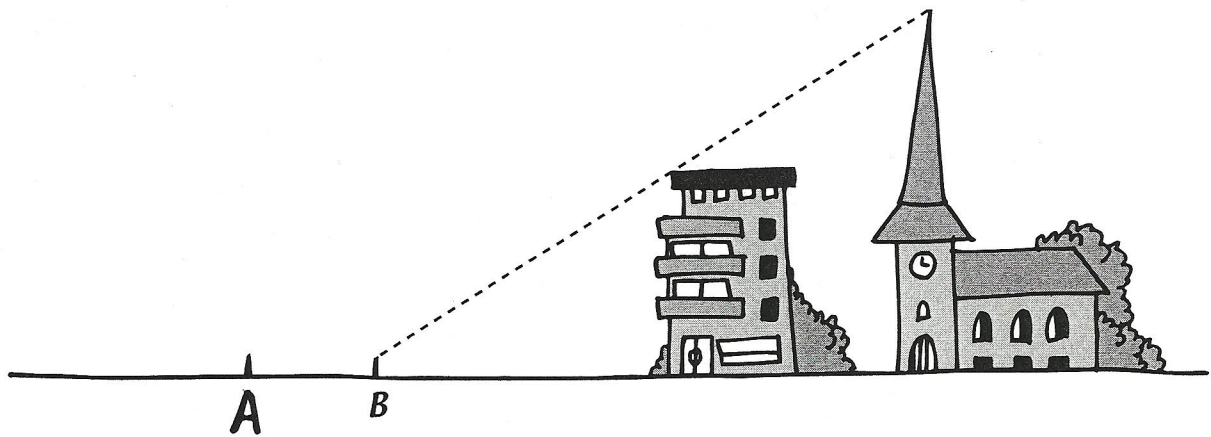
17

Bepaal de hoogte van de vlaggenmast.  
Gebruik de lengte van de schaduw.



18

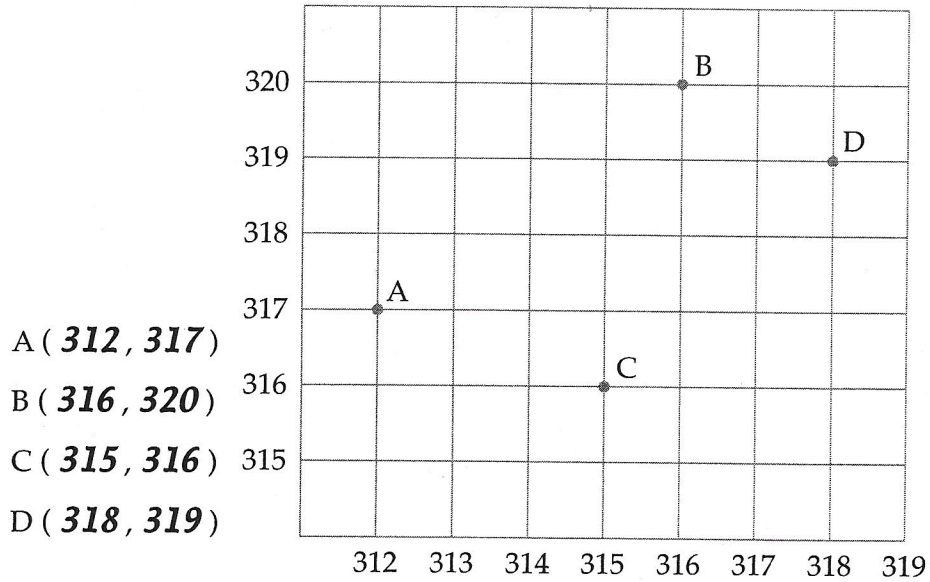
Emma loopt van A naar de flat en de toren.  
Geef het punt B aan, vanwaar zij de torenspits niet meer kan zien.





19

Geef de coördinaat van elk van de aangegeven punten.



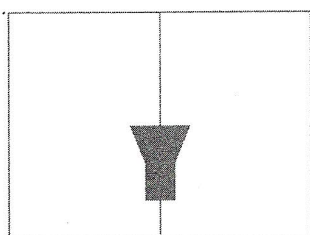
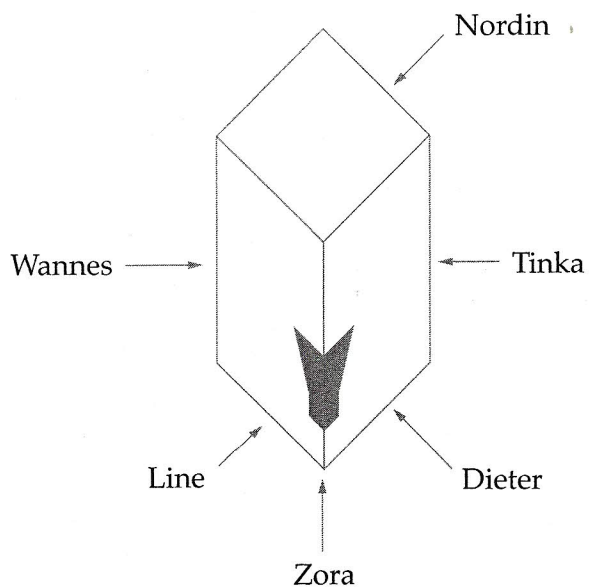
20

Orden deze ruimtefiguren in de passende kolom:  
 vijfvlak, balk, kegel, piramide, kubus, bol, cilinder.

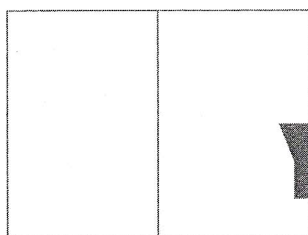
Veelvlakken	Niet-veelvlakken	Meetkundige lichamen
<p><b>vijfvlak</b></p> <p><b>balk</b></p> <p><b>piramide</b></p> <p><b>kubus</b></p>	<p><b>kegel</b></p> <p><b>bol</b></p> <p><b>cilinder</b></p>	<p><b>vijfvlak</b></p> <p><b>balk</b></p> <p><b>piramide</b></p> <p><b>kubus</b></p> <p><b>kegel</b></p> <p><b>bol</b></p> <p><b>cilinder</b></p>

21

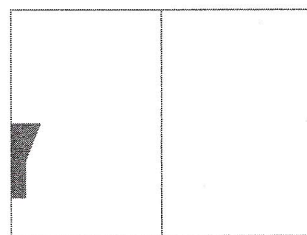
Wie heeft welke foto genomen?



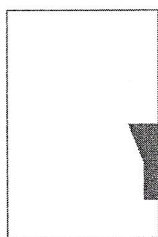
1



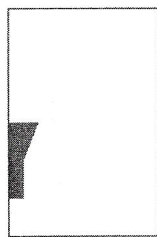
2



3



4



5



6

foto 1: **Zora**

foto 2: **Wannes**

foto 3: **Tinka**

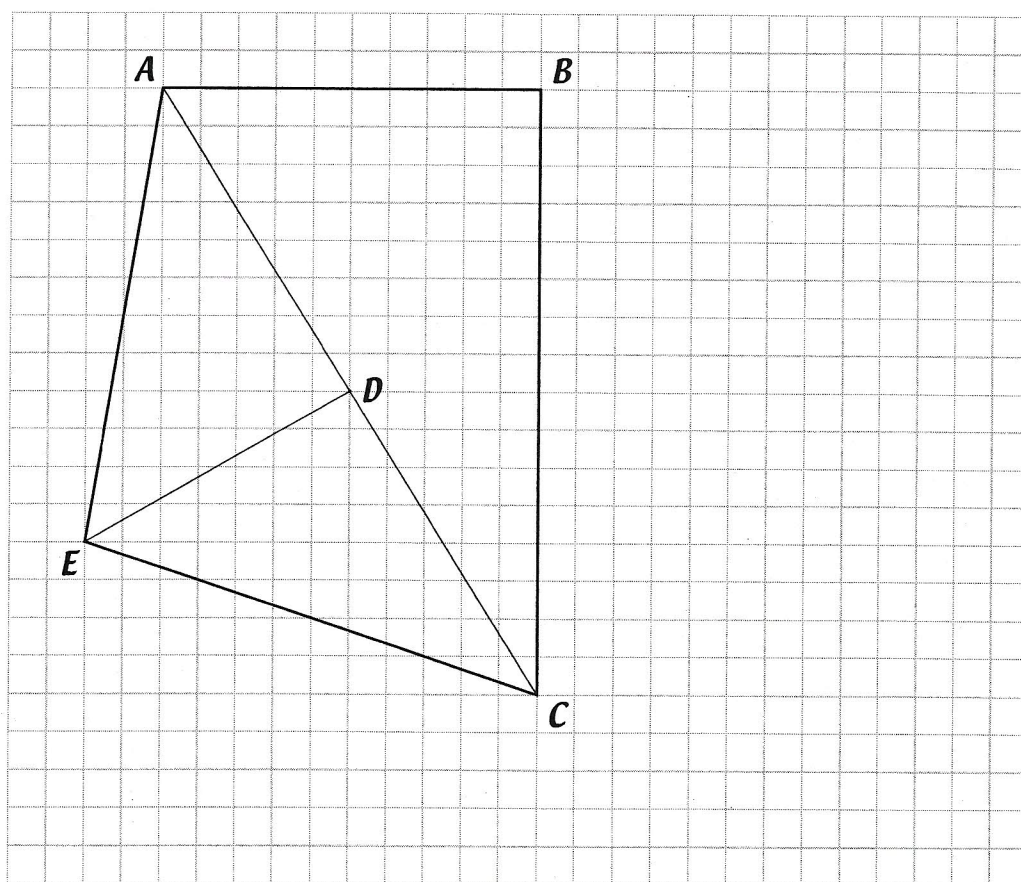
foto 4: **Line**

foto 5: **Dieter**

foto 6: **Nordin**

Voer de volgende constructie uit.

- Plaats links op je blad het punt A.
- Teken een horizontaal lijnstuk  $[AB] = 5$  cm.
- Vanuit B trek je een lijnstuk  $[BC] = 8$  cm, zodanig dat  $[AB]$  en  $[BC]$  loodrecht op elkaar staan.
- Verbind nu A met C door middel van een lijnstuk.
- Het midden van  $[AC]$  noem je D.
- Richt in D een lijnstuk  $[DE]$  op dat loodrecht staat op  $[AC]$ .
- $[DE] = 4$  cm en ligt niet binnen de driehoek ABC.
- Verbind E met A en E met C.



LES 159 • Getallen

Eindtoets 1

LES 160 • Getallen

Eindtoets 2

LES 161 • Getallen

Eindtoets 3

LES 162 • Meten

Eindtoets 4

LES 163 • Meetkunde

Eindtoets 5