

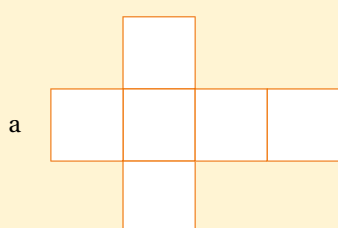
## 1

## De wereld van 3D naar 2D

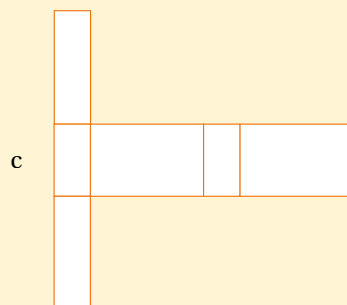
Naam				Totaal	Punten
Klas	Nummer	Datum	Orde / Stiptheid	Correctheid	

1 Van welke ruimtefiguren zijn de volgende ontwikkelingen?

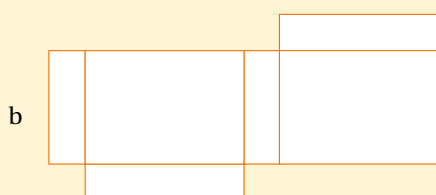
..... / 2



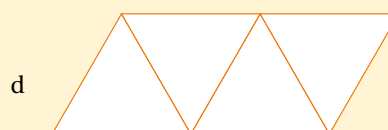
kubus



balk



balk

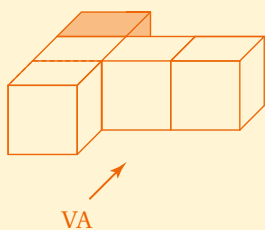


piramide

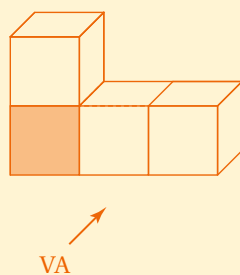
2 Bij welke aanzichten zie je het gekleurde blokje?

..... / 3

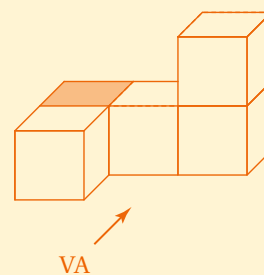
FIGUUR 1



FIGUUR 2



FIGUUR 3



	VA	RA	LA	BA	OA	AA
FIGUUR 1		x	x	x	x	x
FIGUUR 2	x		x		x	x
FIGUUR 3			x	x	x	x

- 3** Punt, vlak, rechte, lijnstuk, halfrechte, lengte van het lijnstuk ... / 3  
Noteer onder elke symbolische voorstelling het correcte woord.

[AB]	[AB	BA	$a$	$\pi$	AB
lijnstuk	halfrechte	lengte van het lijnstuk	rechte	vlak	rechte

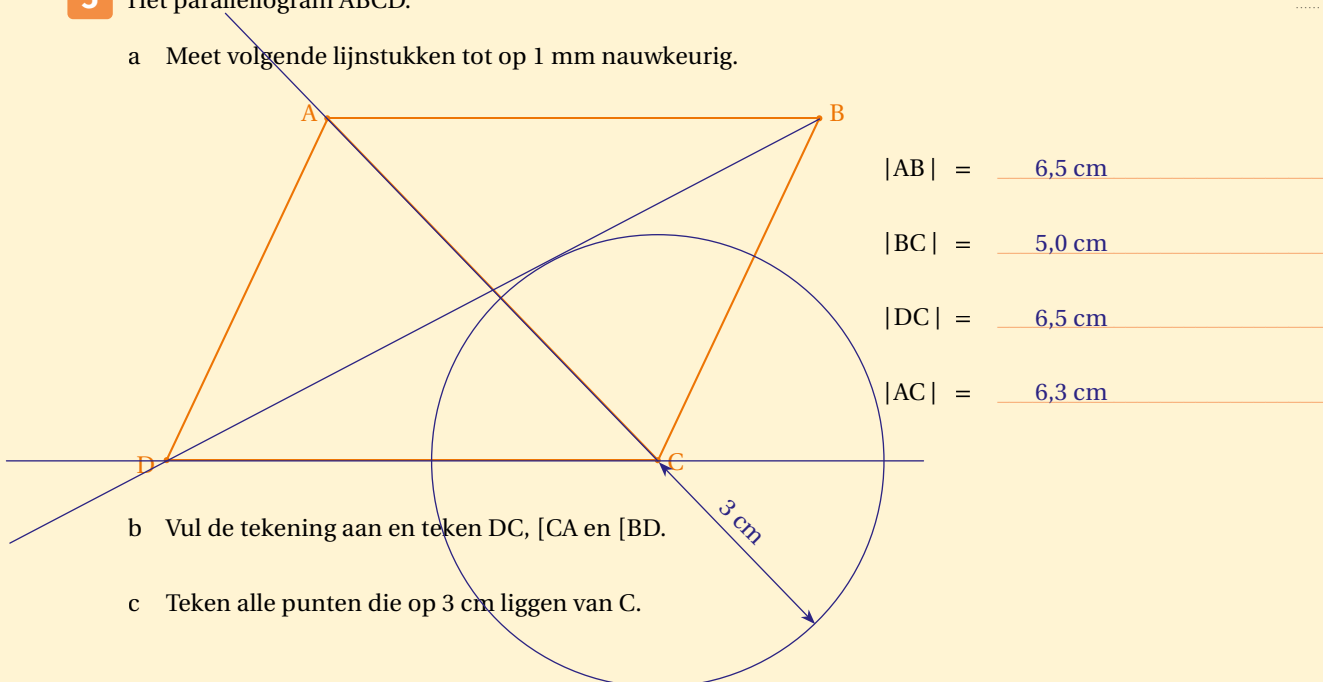
- 4** Vul in met = of  $\neq$ . / 2

a  $AB$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $BA$       c  $[AB$  \_\_\_\_\_  $\neq$  \_\_\_\_\_  $[BA$

b  $[AB]$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $[BA]$       d  $|AB|$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $|BA|$

- 5** Het parallellogram ABCD. / 5

- a Meet volgende lijnstukken tot op 1 mm nauwkeurig.



- b Vul de tekening aan en teken DC, [CA en [BD.

- c Teken alle punten die op 3 cm liggen van C.

- 6** Hieronder is een rechthoekig bloemperk getekend op schaal 1 : 100. / 3  
Vul aan.



- a De werkelijke omtrek van dit bloemperk is  $2 \cdot 800 + 2 \cdot 300 = 2200 \rightarrow 22 \text{ m}$
- b Hoeveel boordstenen van 0,5 m lengte heb je nodig om dit perk af te bakenen?  $2200 : 50 = 44 \rightarrow 44 \text{ boordstenen}$
- c De werkelijke oppervlakte van dit bloemperk is  $800 \cdot 300 = 240\,000 \rightarrow 24 \text{ m}^2$

7 Vul de tabel aan.

..... / 4

SCHAAL	AFMETING OP TEKENING	WERKELIJKE AFMETING
1 : 30 000	5 cm	1,5 km
1 : 100 000	40 cm	40 km
25 : 1	5 cm	0,2 cm
150 : 1	1,5 cm	0,01 cm

8 In een autogarage kun je een schaalmodel van het nieuwste model van een auto zien.

..... / 4

Het model is gemaakt op schaal 1 : 50. In de reclamefolder vind je deze informatie.

Bepaal de afmetingen van het schaalmodel van deze auto.

AFMETINGEN EN GEWICHT	
Aantal deuren	5
Aantal zitplaatsen	5
Lengte (mm)	4330
Breedte (mm)	1760
Hoogte (mm)	1475
Gewicht (kg)	1310

$$4330 \text{ mm} : 50 = 86,6 \text{ mm}$$

$$1760 \text{ mm} : 50 = 35,2 \text{ mm}$$

$$1475 \text{ mm} : 50 = 29,5 \text{ mm}$$

**ANTWOORD:**

Lengte, breedte en hoogte zijn 8,66 cm, 3,52 cm en 2,95 cm.

9 a Teken drie punten A, B en C die niet collineair zijn zodat geldt:

..... / 4

- $|AB| = 8 \text{ cm}$  en  $|BC| = 4 \text{ cm}$ .
  - Het punt K is het midden van  $[AB]$ .
  - Het punt L is het midden van  $[BC]$ .
- } zie hieronder

b Bepaal de onderlinge ligging van AC en KL. AC en KL zijn evenwijdig.

