

Toets oppervlakte en omtrek:

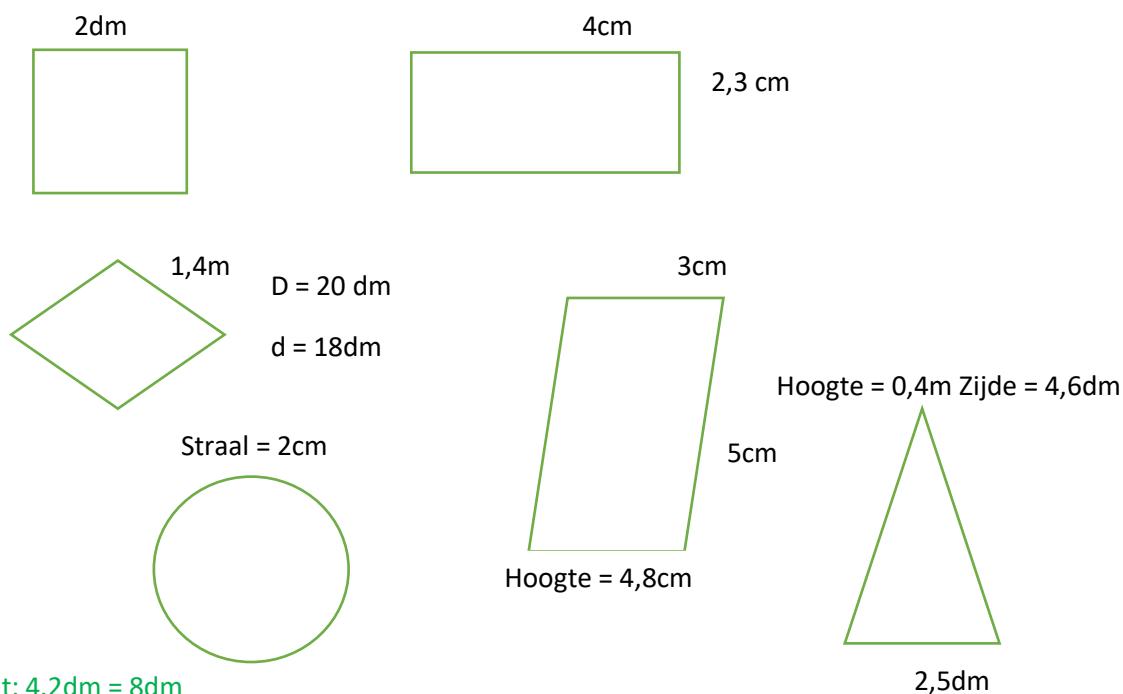


www.wiskunne.be

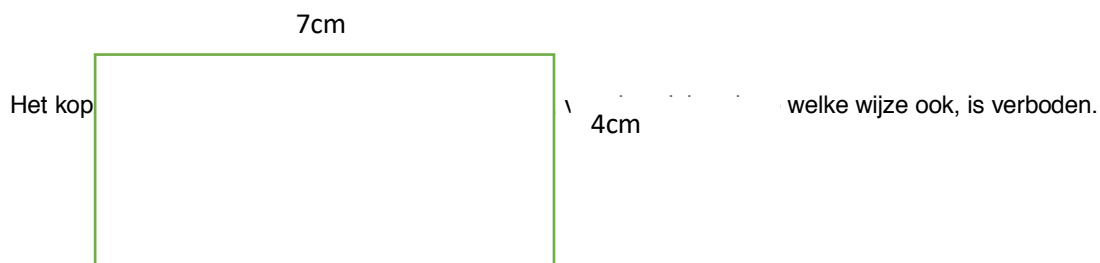
1. Zet onderstaande afstanden om.

16 km	16000m	1600000cm
4 dm	0,4m	40cm
0,54 m	0,00054km	540mm
5400 cm	54m	54dm
0,780 km	780m	78000cm

2. Bereken van volgende figuren de omtrek.

Vierkant: $4 \cdot 2\text{dm} = 8\text{dm}$ Rechthoek: $2 \cdot 4\text{cm} + 2 \cdot 2,3\text{cm} = 12,6\text{cm}$ Ruit: $4 \cdot 1,4\text{m} = 5,6\text{m}$ Cirkel: $2 \cdot 2\text{cm} \cdot \pi$ Parallelogram: $2 \cdot 3\text{cm} + 2 \cdot 5\text{cm} = 16\text{cm}$ Driehoek: $2 \cdot 4,6\text{dm} + 2,5\text{dm} = 11,7\text{dm}$

3. Onderstaande tekening is getekend op met schaal 1 : 100. Een boer wilt zijn land omheinen. Hoeveel meter omheining zal de boer nodig hebben?





Schaal 1:100 betekent dat de 7cm op de tekening in het echt 700cm (=7m=7dm) is. De omheining is hetzelfde als de omtrek. We berekenen de omtrek van een rechthoek: $2.7\text{cm} + 2.4\text{cm} = 22\text{cm}$.

Dit is 22m in het echt! Er wordt gevraagd hoeveel dm omheining de boek zal nodig hebben. Het antwoord is dus 220dm

4. Zet onderstaande maten om.

10 m^2	1000dm^2	100000cm^2
3 km^2	3000000m^2	30000000000cm^2
$0,4\text{ cm}^2$	$0,00004\text{m}^2$	4mm^2
$0,34\text{ km}^2$	34000000dm^2	3400000000mm^2
145005 dm^2	$0,00145005\text{km}^2$	14500500cm^2

5. Bereken van bovenstaande figuren (oef 2.) de oppervlakte.

Vierkant: $2\text{dm} \cdot 2\text{dm} = 4\text{dm}^2$

Rechthoek: $4\text{cm} \cdot 2,3\text{cm} = 9,2\text{cm}^2$

Ruit: $20\text{dm} \cdot 18\text{dm} / 2 = 180\text{dm}^2$

Cirkel: $2\text{cm} \cdot 2\text{cm} \cdot \pi = 12,57\text{cm}^2$

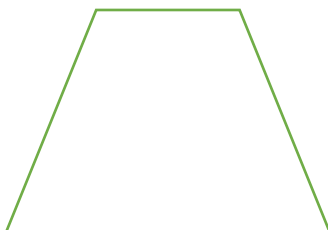
Parallelogram: $4,8\text{cm} \cdot 3\text{cm} = 14,4\text{cm}^2$

Driehoek: $0,4\text{m} \cdot 2,5\text{dm} / 2 =$ (in gelijke eenheden zetten) $4\text{dm} \cdot 2,5\text{dm} / 2 = 5\text{dm}^2$

6. Bereken de oppervlakte van onderstaande vierhoek als je weet dat hoogte = 2cm, basis 1 = 4 cm en basis 2 is de helft van basis 1.

Dit is een trapezium. De oppervlakte hiervan wordt berekend via $(\text{basis1} + \text{basis2}) \cdot h / 2$

$(4\text{cm} + 2\text{cm}) \cdot 2\text{cm} / 2 = 6\text{cm}^2$



Het kopiëren en verspreiden, geheel of gedeeltelijk, van deze inhoud, op welke wijze ook, is verboden.