



Omtrek, oppervlakte, volume

Omtrek en oppervlakte berekenen

Vierkant



omtrek = zijde x 4
oppervlakte = zijde x zijde

Rechthoek



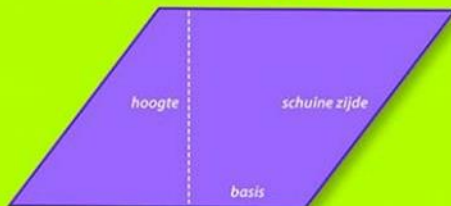
omtrek = (basis + hoogte) x 2
oppervlakte = basis x hoogte

Ruit



omtrek = zijde x 4
oppervlakte = $\frac{\text{gr dia} \times \text{kl dia}}{2}$

Parallelogram



omtrek = (basis + schuine zijde) x 2
oppervlakte = basis x hoogte

Cirkel



Tip!
 $\pi = 3,14$

omtrek = π x diameter
oppervlakte = π x straal x straal

Trapezium



omtrek = som van de zijden
oppervlakte = $\frac{\text{gr basis} + \text{kl basis}}{2} \times \text{hoogte}$

Driehoek



omtrek = som van de zijden
oppervlakte = $\frac{\text{basis} \times \text{hoogte}}{2}$

Tip! Bij een driehoek, een parallellogram of een trapezium moet je soms zelf de hoogte tekenen. Je tekent dan een lijn die loodrecht op de basis staat en die naar de tegenoverliggende hoek of zijde loopt.

Volume berekenen

Kubus



volume = zijde x zijde x zijde

Balk



volume = lengte x breedte x hoogte

Cilinder



volume = π x straal x straal x hoogte

Tabellen

Lengte = hoe lang iets is

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilometer	hectameter	decameter	meter	decimeter	centimeter	millimeter
1	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0
				1	0	0
					1	0
						1

1 km = 10 hm = 100 dam = 1000 m
 1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm
 1 dm = 10 cm = 100 mm
 1 cm = 10 mm

Oppervlakte = hoe groot iets is

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
vierkante kilometer	vierkante hectometer	vierkante decameter	vierkante meter	vierkante decimeter	vierkante centimeter	vierkante millimeter
1	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0
				1	0	0
					1	0
						1

1 ha = 100 a = 10000 m²
 1 a = 100 ca = 100 m²
 1 ca = 1 m²

1 km² = 100 ha
 1 m² = 100 dm²
 1 dm² = 100 cm²
 1 cm² = 100 mm²

Volume = hoeveel ruimte iets in beslag neemt

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
kubieke kilometer	kubieke hectometer	kubieke decameter	kubieke meter	kubieke decimeter	kubieke centimeter	kubieke millimeter
1	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0
				1	0	0
					1	0
						1

1 m³ = 100 l
 1 dm³ = 1 l
 1 cm³ = 1 ml

1 km³ = 1000000 m³
 1 m³ = 1000 dm³
 1 dm³ = 1000 cm³
 1 cm³ = 1000 mm³