

FORMULEKAART

REFERENTIEMATEN

LENGTE eenheid: meter (m)						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

MASSA eenheid: kilogram (kg)						
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

INHOUD eenheid: liter (l)						
hl	hm	dal	l	dl	cl	ml

OPPERVLAKTE eenheid: vierkante meter (m²)						
Km ²	hm ² ha	dam ² a	m ² ca	dm ²	cm ²	mm ²

VOLUME eenheid: kubieke meter (m³)			
m ³	dm ³	cm ³	mm ³

OMTREK – OPPERVLAKTE - VOLUME

	OMTREK (O)	OPPERVLAKTE (A)	DEFINITIE
Vierkant	$4 \times z$	$z \times z$	Een vierkant is een vierhoek met vier even lange zijden en vier rechte hoeken.
Rechthoek	$2 \times (l + b)$	$l \times b$	Een rechthoek is een vierhoek met vier rechte hoeken.
Ruit	$4 \times z$	$\frac{(D \times d)}{2}$	Een ruit is een vierhoek met vier even lange zijden.
Driehoek	$z_1 + z_2 + z_3$	$\frac{(b \times h)}{2}$	Een driehoek is een vlakke figuur bepaald door 3 punten die niet op een rechte liggen.
Trapezium	$z_1 + z_2 + z_3 + z_4$	$\frac{(B + b) \times h}{2}$	Een trapezium is een vierhoek met minstens één paar evenwijdige zijden.
Parallelogram	$2 \times (b + sz)$	$b \times h$	Een parallellogram is een vierhoek met twee paar evenwijdige zijden.
Cirkel	$2 \times r \times \pi$	$r \times r \times \pi$	Een cirkel is een vlakke gesloten lijn waarvan alle punten op een afstand r van een gegeven punt M liggen.

	VOLUME (V)
Kubus	$z \times z \times z$
Balk	$l \times b \times h$
Cilinder	oppervlakte grondvlak \times hoogte
Prisma	oppervlakte grondvlak \times hoogte
Piramide	$\frac{\text{oppervlakte grondvlak} \times h}{3}$
Kegel	$\frac{\text{oppervlakte grondvlak} \times h}{3}$
Bol	$\frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$

ROMEINSE CIJFERS

I	1	X	10	C	100
V	5	L	50	D	500
				M	1000

Werkwijze:

- Gelijke tekens die naast elkaar geschreven zijn, worden bij elkaar opgeteld. Vb. III = 3
- Een teken rechts van een teken met een grotere waarde wordt erbij opgeteld. Vb. XXI = 10 + 10 + 1 = 21
- Na een teken mogen maximaal drie dezelfde tekens met een kleinere waarde geplaatst worden om erbij opgeteld te worden. Vb. XXIII = 10 + 10 + 3 = 23
- Een teken links van een teken met een grotere waarde wordt ervan afgetrokken. Vb. IV = 5 - 1 = 4

SCHAAL

DEFINITIE

De schaal is $\frac{\text{de afmeting op de tekening}}{\text{de werkelijke afmeting}}$.