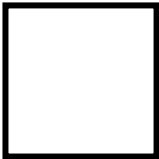


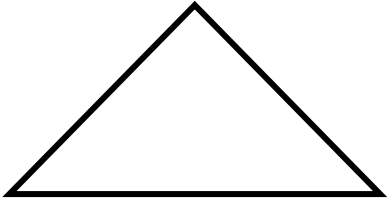
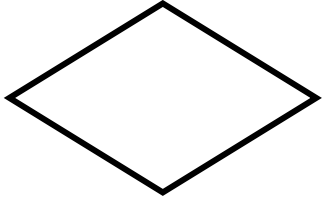



Oefeningen op omtrek en oppervlakte.

1. Voer de volgende opdrachten uit.
 - a. Schrijf de naam van de figuur in het vakje
 - b. Schrijf de formules voor omtrek en oppervlakte uit je hoofd op.
(Diegene die je niet weet ga je opzoeken en schrijf je in een andere kleur)
 - c. Duid de basis en de hoogte aan

	Oppervlakte	Omtrek
	$z \times z$	Alles optellen
	$b \times h$	
	$b \times h$	
	$b \times h : 2$	
	$d \times d : 2$	
	$(b + b) \times h : 2$	

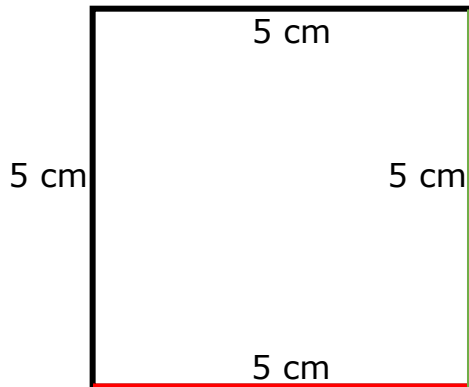
2. Bereken de oppervlakte en de omtrek van de volgende figuren. Gebruik de werkwijze zoals in het voorbeeld.

Voorbeeld:

Stap 1: vermeld de formule voor de oppervlakte

Stap 2: duid de basis en de hoogte aan

Stap 3: Zet de lengtematen op de juiste plaats in de formule en bereken de oppervlakte en de omtrek



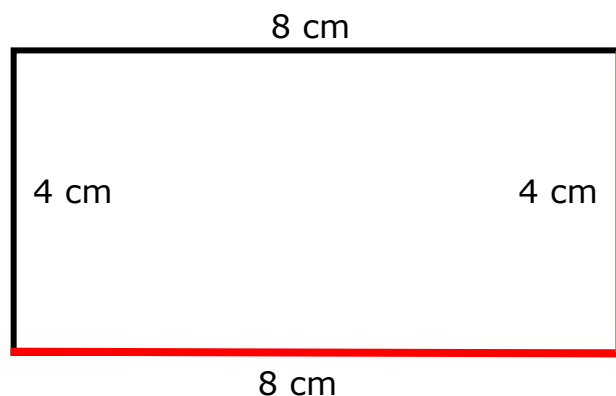
Stap 1: zijde x zijde ($Z \times Z$)

Stap 2: basis ; hoogte

Stap 3:

Oppervlakte : $5 \times 5 \times 1 \text{ cm}^2 = 25 \text{ cm}^2$

Omtrek : $5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$



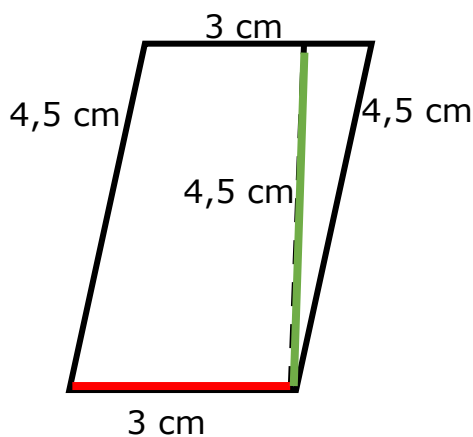
Stap 1: basis x hoogte ($b \times h$)

Stap 2: basis ; hoogte

Stap 3:

Opp: $8 \times 4 \times 1 \text{ cm}^2 = 32 \text{ cm}^2$

Omtrek: $8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$



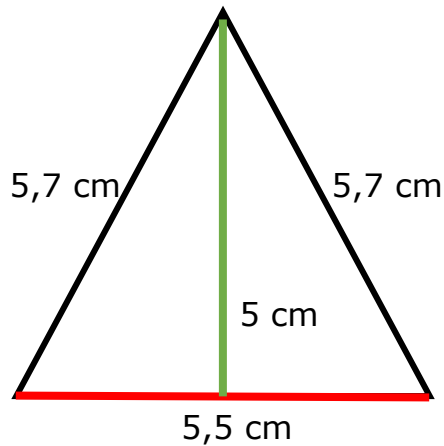
Stap 1: basis x hoogte ($b \times h$)

Stap 2: basis ; hoogte

Stap 3:

Opp: $3 \times 4,5 \times 1 \text{ cm}^2 = 13,5 \text{ cm}^2$

Omtrek: $3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$



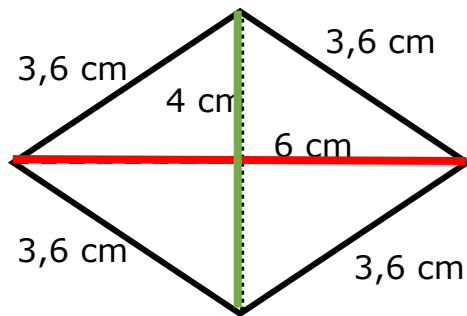
Stap 1: basis x hoogte : twee (b x h):2

Stap 2: basis ; hoogte

Stap 3:

$$\text{Opp: } (5 \times 5,5 \times 1 \text{ cm}^2) : 2 = 13,75 \text{ cm}^2$$

$$\text{Omtrek: } 5,7 \text{ cm} + 5,5 \text{ cm} + 5,7 \text{ cm} = 16,9 \text{ cm}$$



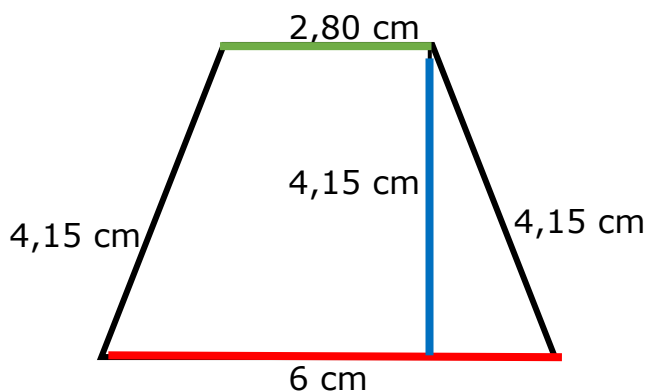
Stap 1: grote diagonaal x kleine diagonaal : twee (D x d):2

Stap 2: Grote diagonaal ; kleine diagonaal

Stap 3:

$$\text{Opp: } (6 \times 4 \times 1 \text{ cm}^2) : 2 = 12 \text{ cm}^2$$

$$\text{Omtrek: } 3,6 \text{ cm} + 3,6 \text{ cm} + 3,6 \text{ cm} + 3,6 \text{ cm} = 14,4 \text{ cm}$$



Stap 1: grote basis + kleine basis x hoogte : twee (B + b)xh :2

Stap 2: Grote basis ; kleine basis ; hoogte

Stap 3:

$$\text{Opp: } (6 + 2,80) \times 4,15 : 2 \times 1 \text{ cm}^2 = 18,26 \text{ cm}^2$$

$$\text{Omtrek: } 6 \text{ cm} + 4,15 \text{ cm} + 2,80 \text{ cm} + 4,15 \text{ cm} = 17,1 \text{ cm}$$

3. Mocktail maken.

- a. Herleid de benodigdheden van de apple mocktail tot eenzelfde maat. Ze alle maten om in cl. Gebruik hiervoor de tabel.

Benodigdheden voor 1 glas.

- 1 dl appelsap → 10 cl
- 4 cl sinaasappelsap → 4 cl
- 0,4 dl ananassap → 4 cl
- 10 ml citroensap → 1 cl

Materiaal

- Een maatbeker
- 4 kommetjes
- 5 glazen
- Een grote kom
- Een lepel

l	dl	cl	ml
	1	0	
		4	
	0,	4	
		1	0

4. Herleiden.

Opdracht: Gebruik de tabellen die je kan vinden op de volgende pagina's om je te helpen met het herleiden. Snap je het niet meer zo goed, bekijk dan het filmpje van xnapda (<https://www.xnapda.be/filmpjes/5de-lerjaar/maateenheden-omzetten-met-een-tabel>)

5,7 cm = 57 mm	95 ml = 9,5 cl	6 ton = 6000 kg
6 cm = 0,6 ... dm	18 l = 1,8 ... dl	4000 kg = 4 ton
20 cm = 0,2 m	79 cl = 0,79 l	1 kg = 1000 g
1,2 cm = 12 mm	8 dl = 80 cl	346 g = 0,346kg
3 cm = 30 mm	4,04 l = 4040 ml	25 g = 0,025 kg
14 cm = 0,14 m	20,5 dl = 205 cl	1 kg = 0,001 ton
4,16 m = 416 cm	981 cl = 9,81 l	0,53 kg = 530 g
572 cm = 57,2 dm	1,6 dl = 160 ml	1,125 kg = 1125 g
4 m = 40 dm	0,752 l = 75,2 cl	123 g = 0,123 kg
24 dm = 240 cm	75 cl = 7,5 dl	0,05 kg = 50 g
12 m = 1200 cm	7 l = 70 dl	3 g = 0,003 kg
0,8 m = 80 cm	80 ml = 8 cl	2 ton = 2000 kg
6 cm = 0,06 m	0,105 l = 1,05dl	7500 g = 7,5 kg
224 cm = 2,24 m	6 l = 600cl	365 g = 0,365 kg
20 cm = 2 m	3 dl = 3 dl	365 g = 540 kg
20 cm = 0,578 dm	30 dl = 4000 l	0,54 kg = 540 g
578 mm = 0,578 m	4 l = 4000 ml	65 kg = 65000 g

Lengte

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Inhoud

(1 000l)	hl	dal	l	dl	cl	ml

Gewicht

kg			g	dg	cg	mg