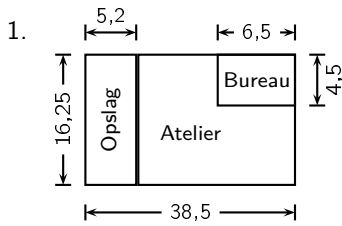
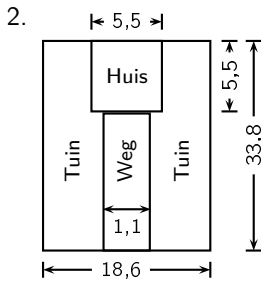


# Oppervlakte en omtrek

A staat voor oppervlakte,  $O$  voor omtrek.



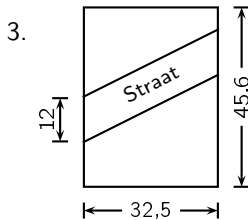
- Bereken atelier, opslag en bureau in  $m^2$ .
- Bereken ook de omtrek van elke ruimte.



Bereken de oppervlakte van

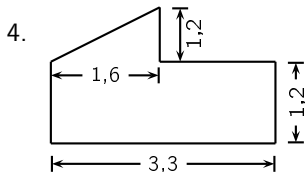
- het hele grondstuk,
- het tuinhuis,
- de weg,
- de tuin,

Bereken de hoogte van de pacht, aan 4,15€ per  $m^2$  per jaar.

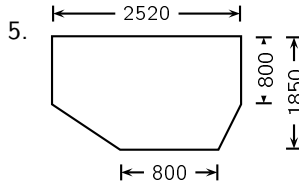


- Bereken de oppervlakte van
- het hele grondstuk,
  - het verlies door de straat,
  - de rest van het grondstuk.

Wat is de compensatie, aan 33€ per  $m^2$ ?

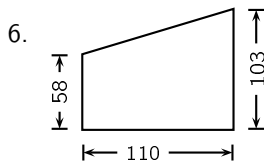


- Bereken a)  $A$  in  $m^2$  en b)  $O$  in m.

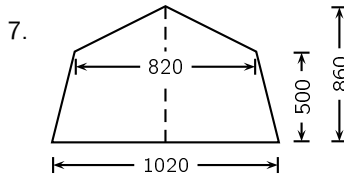


Bereken  $A$  in  $m^2$ .

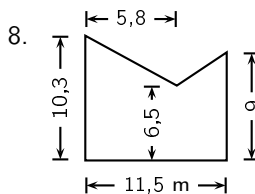
(\*\* Waarom is  $O$  niet gevraagd?)



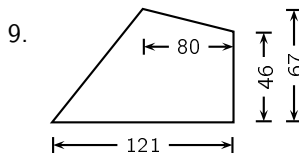
Bereken a)  $A$  in  $cm^2$  en b)  $O$  in cm.



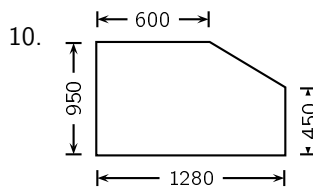
Bereken a)  $A$  in  $cm^2$  en b)  $O$  in cm.



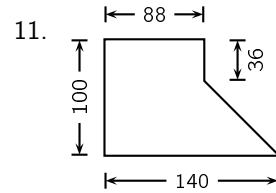
Bereken a)  $A$  in  $m^2$  en b)  $O$  in m.



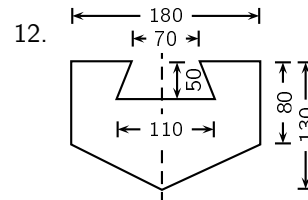
Bereken a)  $A$  in  $cm^2$  en b)  $O$  in cm.



Bereken a)  $A$  in  $m^2$  en b)  $O$  in m.

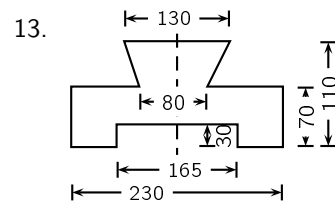


Bereken a)  $A$  in  $m^2$  en b)  $O$  in m.



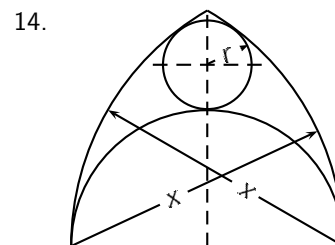
Bovenstaande schets stelt een blikken machineonderdeel voor, de afmetingen zijn in cm. Bereken

- $A$  van 12 blikken in  $m^2$ ,
- het gewicht van de blikken in kg ( $1 m^2 \cong 16 kg$ ),
- de prijs (1 kg kost 3,20€).



Alles in cm. Bereken

- $A$  van 25 blikken in  $m^2$ ,
- het gewicht van de blikken in kg ( $1 m^2 \cong 7,8 kg$ ),
- de prijs (1 kg kost 7,20€).



Bereken  $x$  voor  $r = 3,2$  cm. Kan je ook de algemene formule geven? Dat wil zeggen: druk  $x$  uit in functie van  $r$ .

### Oplossingen

- $A(\text{atelier}) = 511,875 \text{ m}^2$ ,  $A(\text{bureau}) = 29,25 \text{ m}^2$ ,  $A(\text{opslag}) = 84,5 \text{ m}^2$
  - $O(\text{atelier}) = 99,1 \text{ m}$ ,  $O(\text{bureau}) = 22 \text{ m}$ ,  $O(\text{opslag}) = 42,9 \text{ m}$
- $A(\text{grondstuk}) = 628,68 \text{ m}^2$
  - $A(\text{tuinhuis}) = 30,25 \text{ m}^2$
  - $A(\text{weg}) = 31,13 \text{ m}^2$
  - $A(\text{tuin}) = 567,3 \text{ m}^2$

2604,82€
- $A(\text{grondstuk}) = 1.482 \text{ m}^2$
  - $A(\text{straat}) = 390 \text{ m}^2$
  - $A(\text{rest}) = 1.092 \text{ m}^2$

12.870€
- $A = 4,92 \text{ m}^2$
  - $O = 10,6 \text{ m}$
- $A = 3.759.000 \text{ m}^2 = 3,759 \text{ km}^2$ ;  $O$  valt met de gegevens niet te berekenen! (tussen  $\approx 7.634,48 \text{ m}$  en  $\approx 7.985,17 \text{ m}$ )
- $A = 8.855 \text{ cm}^2$
  - $O \approx 389,85 \text{ cm}$  (exact:  $271 + 5\sqrt{5}\sqrt{113} \text{ cm}$ )
- $A = 607.600 \text{ cm}^2$
  - $O \approx 3.131,04 \text{ cm}$  (exact:  $1.020 + 200\sqrt{2}\sqrt{13} + 20\sqrt{13}\sqrt{229} \text{ cm}$ )
- $A = 92,895 \text{ m}^2$
  - $O \approx 43,95 \text{ m}$  (exact:  $30,8 + \frac{1}{5}\sqrt{2}\sqrt{601} + \frac{1}{10}\sqrt{2}\sqrt{13}\sqrt{149} \text{ m}$ )
- $A = 5893,5 \text{ cm}^2$
  - $O \approx 328,26 \text{ cm}$  (exact:  $167 + \sqrt{6841} + \sqrt{2}\sqrt{5}\sqrt{617} \text{ cm}$ )
- $A = 1.046.000 \text{ m}^2$
  - $O \approx 4.124,04 \text{ m}$  (exact:  $3.280 + 20\sqrt{13}\sqrt{137} \text{ m}$ )
- $A = 10.464 \text{ cm}^2$
  - $O \approx 446,46 \text{ cm}$  (exact:  $364 + 20\sqrt{17} \text{ cm}$ )
- $A = 1,44 \text{ m}^2$  dus  $A$  van 12 stuks is  $17,28 \text{ m}^2$
  - 23,04 kg
  - 73,73€
- $A = 1,535 \text{ m}^2$  dus 25 stuks zijn  $38,375 \text{ m}^2$
  - 11,973 kg
  - 86,21€
- $x = 19,2 \text{ cm}$ ,  $x = 6r$