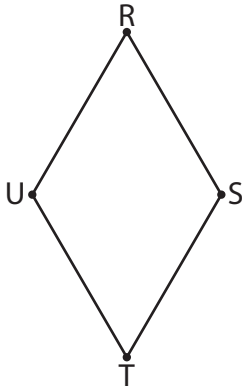


- 1  Noteer de meest passende naam bij elke vierhoek.  
 Meet de lengtes die je nodig hebt. Noteer.  
 Bereken de omtrek van elke vierhoek.

Naam figuur: **ruit**



Zijden

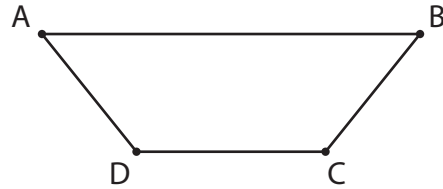
Alle zijden meten **2,5 cm.**

Berekening omtrek:

$$4 \times 2,5 = 10 \rightarrow \mathbf{10 \text{ cm}}$$

De omtrek is **10 cm.**

Naam figuur: **trapezium**



Zijden

$$[AB] = \mathbf{5 \text{ cm}}$$

$$[CD] = \mathbf{2,5 \text{ cm}}$$

$$[BC] = \mathbf{2 \text{ cm}}$$

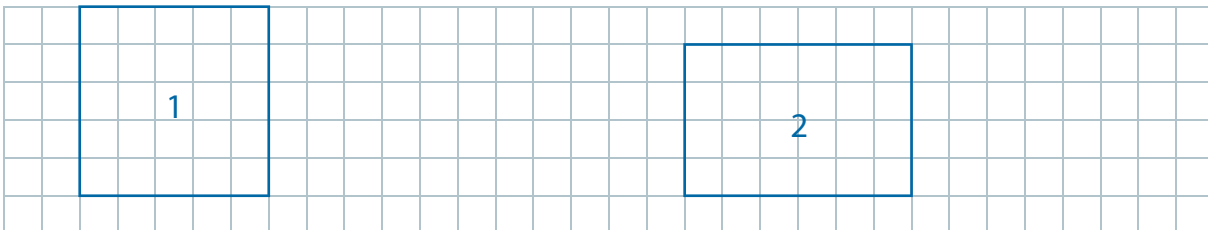
$$[AD] = \mathbf{2 \text{ cm}}$$

Berekening omtrek:

$$5 + 2 + 2,5 + 2 = 11,5 \rightarrow \mathbf{11,5 \text{ cm}}$$

De omtrek is **11,5 cm.**

- 2  Teken een vierkant met een zijde van 2,5 cm.  
 Teken een rechthoek met een hoogte van 2 cm en een basis van 3 cm.  
 Bereken de oppervlakte en de omtrek van de figuren.  
 Beantwoord de vragen.



$$\text{Omtrek figuur 1: } 4 \times 2,5 = 10 \rightarrow \mathbf{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Omtrek figuur 2: } (2 + 3) \times 2 = 10 \rightarrow \mathbf{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Oppervlakte figuur 1: } 2,5 \times 2,5 = 6,25 \rightarrow \mathbf{6,25 \text{ cm}^2}$$

$$\text{Oppervlakte figuur 2: } 2 \times 3 = 6 \rightarrow \mathbf{6 \text{ cm}^2}$$

- Wat kun je hieruit besluiten? Streep door wat fout is.

De oppervlakte van de figuren is ~~dezelfde~~/verschillend.

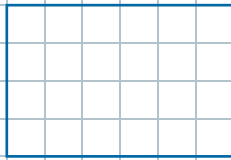
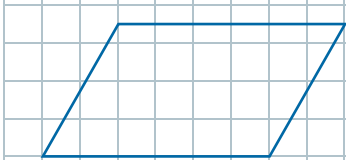
De omtrek van de figuren is ~~dezelfde~~/verschillend.



1

- Teken de vierhoek.
- Noteer de naam van een vierhoek die bij de berekening van de omtrek past.
- Kruis de juiste uitspraken aan.

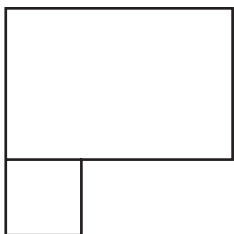
mogelijke oplossingen:

Berekening omtrek:  $(2 \times 2) + (2 \times 3) = 10$ Naam: parallellogram of rechthoek

- De zijden zijn allemaal even lang.
- De overstaande of tegoverliggende zijden zijn even lang.
- De overstaande of tegoverliggende zijden zijn evenwijdig.
- De hoeken zijn allemaal even groot.

2

- Meet de vlakke figuren.
- Bereken de oppervlakte.
- Teken nog een andere vlakke figuur met dezelfde oppervlakte.

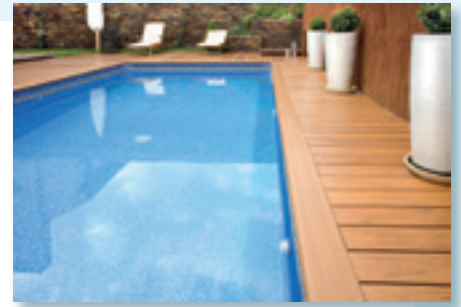


meerdere oplossingen mogelijk

Berekening oppervlakte:  $(3 \times 2) + (1 \times 1) = 7$ De oppervlakte is  $7 \text{ cm}^2$ .

**3**

De familie Beernaert is bezig met de laatste afwerkingen aan hun zwembad. Hun zwembad is een rechthoek van 11 m bij 5 m.



Ze willen langs de binnenkant rondom één rij siertegels.

Bereken hoeveel vierkante tegels met een zijde van 25 cm ze minstens moeten aankopen?

Wat bereken je?

Streep door wat fout is: ~~omtrek/oppervlakte~~

Berekening:  $(2 \times 11) + (2 \times 5) = 32 \rightarrow 32 \text{ m} = 3\ 200 \text{ cm}$   $3\ 200 : 25 = 128$

of  $4 \times 32 = 128$  want 4 tegels per meter

Antwoordzin: **Ze moeten minstens 128 tegels aankopen.**

Ze willen graag ook een beschermzeil om 's avonds over het zwembad te leggen.

De verkoper raadt hen aan om zowel in de lengte als in de breedte een meter extra te nemen op de afmetingen van hun zwembad.

Bereken hoeveel vierkante meter zeil ze moeten aankopen.

Wat bereken je?

Streep door wat fout is: ~~omtrek/oppervlakte~~

Berekening:  $12 \times 6 = 72$

Antwoordzin: **Ze moeten 72 m<sup>2</sup> zeil aankopen. Het zeil moet wel 12 meter bij 6 meter zijn.**

**4**

Welke 2 figuren hebben dezelfde oppervlakte?

a) b) c) d)

Berekening:

De figuren **a** en **c** hebben dezelfde oppervlakte.