

LES 104

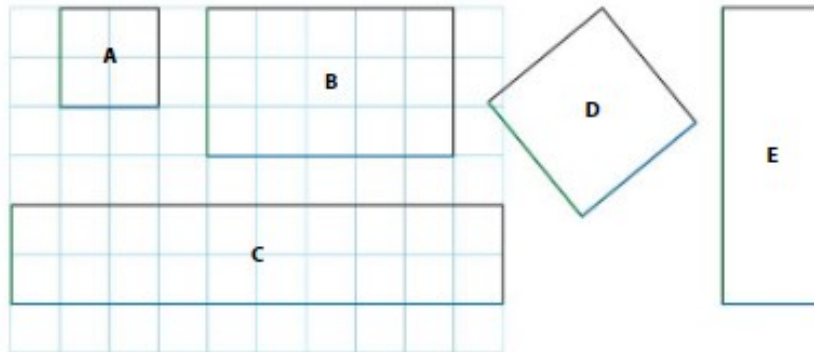
26, 27

De oppervlakte van rechthoek of vierkant berekenen

1 Bereken de oppervlakte van deze vierhoeken.



Overtrek eerst de basis met **blauw** en de hoogte met **groen**.



De oppervlakte van een
rechthoek of vierkant
bereken je met de formule
 $\text{basis} \times \text{hoogte}$,
of korter: $b \times h$.

Vierhoek ABasis: 2 cm Hoogte: 2 cm

Oppervlakte:

$$2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$$

Vierhoek BBasis: 5 cm Hoogte: 3 cm

Oppervlakte:

$$5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

Vierhoek CBasis: 10 cm Hoogte: 2 cm

Oppervlakte:

$$10 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$$

Vierhoek DBasis: 3 cm Hoogte: 3 cm

Oppervlakte:

$$3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$$

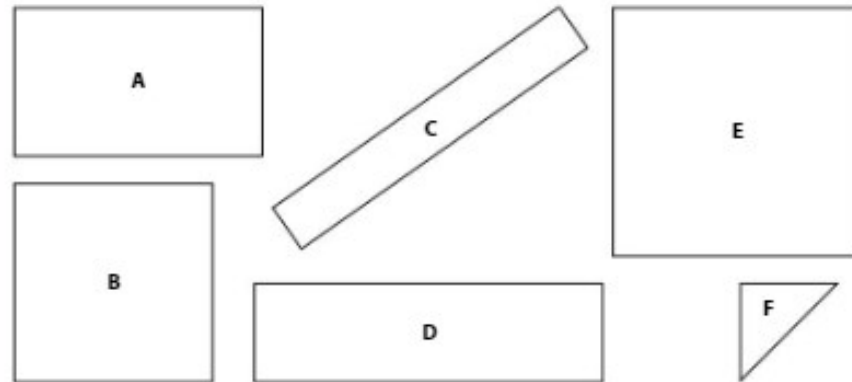
Vierhoek EBasis: 2 cm Hoogte: 6 cm

Oppervlakte:

$$2 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$

2 Nu jij! Meet de basis en de hoogte. Bereken de oppervlakte.

Tijd over? Bereken dan ook de omtrek.



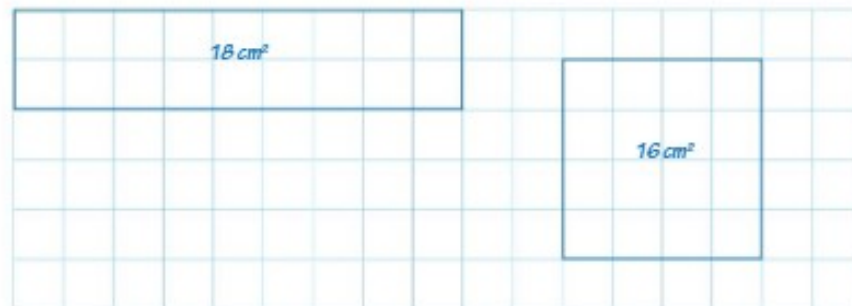
Oppervlakte

Omtrek

A $5\text{ cm} \times 3\text{ cm} = 15\text{ cm}^2$	$2 \times (5\text{ cm} + 3\text{ cm}) = 16\text{ cm}$
B $4\text{ cm} \times 4\text{ cm} = 16\text{ cm}^2$	$4 \times 4\text{ cm} = 16\text{ cm}$
C $7\text{ cm} \times 1\text{ cm} = 7\text{ cm}^2$	$2 \times (7\text{ cm} + 1\text{ cm}) = 16\text{ cm}$
D $7\text{ cm} \times 2\text{ cm} = 14\text{ cm}^2$	$2 \times (7\text{ cm} + 2\text{ cm}) = 18\text{ cm}$
E $5\text{ cm} \times 5\text{ cm} = 25\text{ cm}^2$	$4 \times 5\text{ cm} = 20\text{ cm}$
F $(2\text{ cm} \times 2\text{ cm}) : 2 = 4\text{ cm}^2 : 2 = 2\text{ cm}^2$	$2\text{ cm} + 2\text{ cm} + 3\text{ cm} = 7\text{ cm}$

3 Teken nu zelf vierhoeken met de gegeven oppervlakte.

- een rechthoek met een oppervlakte van 18 cm^2
- een vierkant met een oppervlakte van 16 cm^2



4 Bereken ook deze oppervlaktes.

- a De afmetingen zijn gegeven. Reken uit.

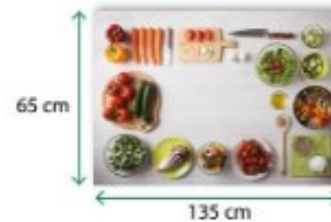


Oppervlakte:
 $4\text{ dm} \times 4\text{ dm} = 16\text{ dm}^2$



Oppervlakte:
 $100\text{ m} \times 64\text{ m} = 6400\text{ m}^2$

- b Ga maar door. Je mag een zakrekenmachine gebruiken.



Oppervlakte:
 $135\text{ cm} \times 65\text{ cm} = 8775\text{ cm}^2$



Oppervlakte:
 $26\text{ cm} \times 17\text{ cm} = 442\text{ cm}^2$

5 Bereken de oppervlakte van je werkschrift.



Formule:

$\text{basis} \times \text{hoogte} (b \times h)$

Oppervlakte:

$21\text{ cm} \times 30\text{ cm} = 630\text{ cm}^2$

Rond basis en hoogte af tot op 1 cm.

