

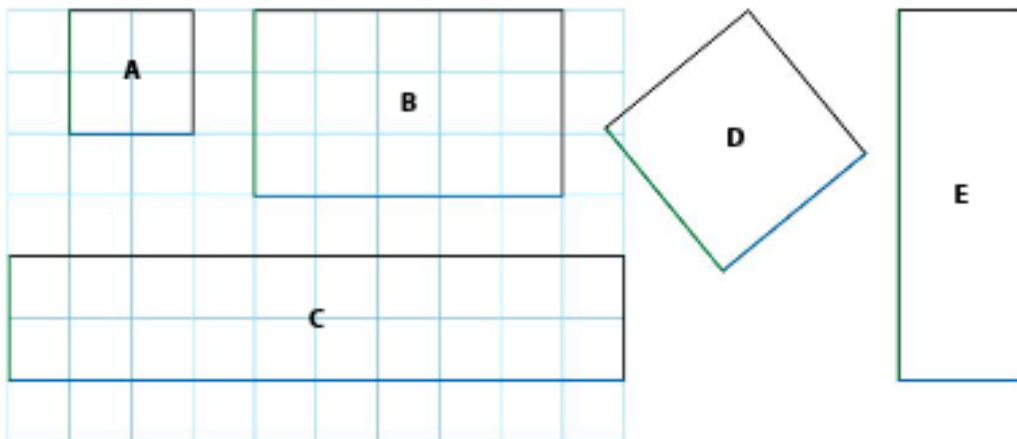
LES 104

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
 \dots *basis x hoogte* \dots
 of korter: \dots *b x h* \dots

Vierhoek A

Basis: \dots 2 \dots cm

Hoogte: \dots 2 \dots cm

Oppervlakte:

\dots 2 cm \times \dots 2 cm $=$ \dots 4 \dots cm²

Vierhoek B

Basis: \dots 5 \dots cm

Hoogte: \dots 3 \dots cm

Oppervlakte:

\dots 5 cm \times \dots 3 cm $=$ \dots 15 cm²

Vierhoek C

Basis: \dots 10 \dots cm

Hoogte: \dots 2 \dots cm

Oppervlakte:

\dots 10 cm \times \dots 2 cm $=$ \dots 20 cm²

Vierhoek D

Basis: \dots 3 \dots cm

Hoogte: \dots 3 \dots cm

Oppervlakte:

\dots 3 cm \times 3 cm $=$ 9 cm²

Vierhoek E

Basis: \dots 2 \dots cm

Hoogte: \dots 6 \dots cm

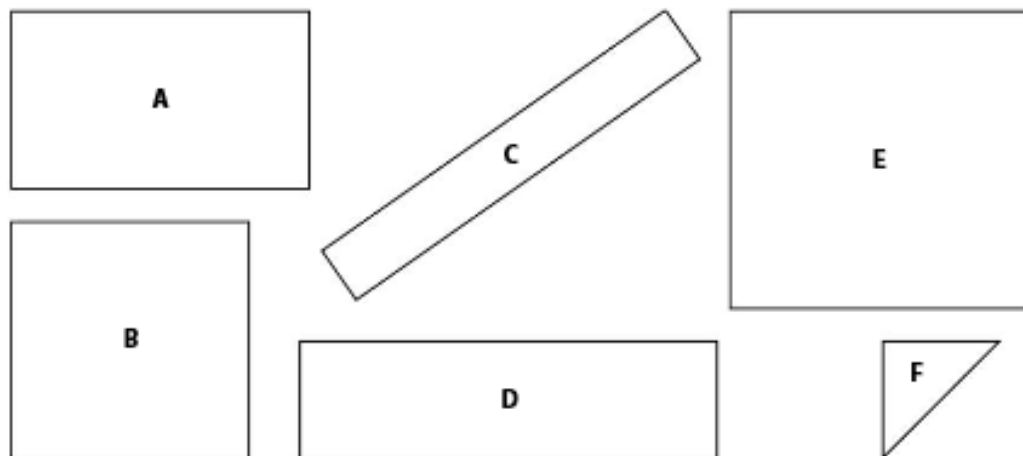
Oppervlakte:

\dots 2 cm \times 6 cm $=$ 12 cm²

2

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

Tijd over? Bereken dan ook de omtrek.



Oppervlakte

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

B $4\text{ cm} \times 4\text{ cm} = 16\text{ cm}^2$

C $7\text{ cm} \times 1\text{ cm} = 7\text{ cm}^2$

D $7\text{ cm} \times 2\text{ cm} = 14\text{ cm}^2$

E $5\text{ cm} \times 5\text{ cm} = 25\text{ cm}^2$

F $(2\text{ cm} \times 2\text{ cm}) : 2 = 4\text{ cm}^2 : 2 = 2\text{ cm}^2$

Omtrek



$2 \times (5\text{ cm} + 3\text{ cm}) = 16\text{ cm}$

$4 \times 4\text{ cm} = 16\text{ cm}$

$2 \times (7\text{ cm} + 1\text{ cm}) = 16\text{ cm}$

$2 \times (7\text{ cm} + 2\text{ cm}) = 18\text{ cm}$

$4 \times 5\text{ cm} = 20\text{ cm}$

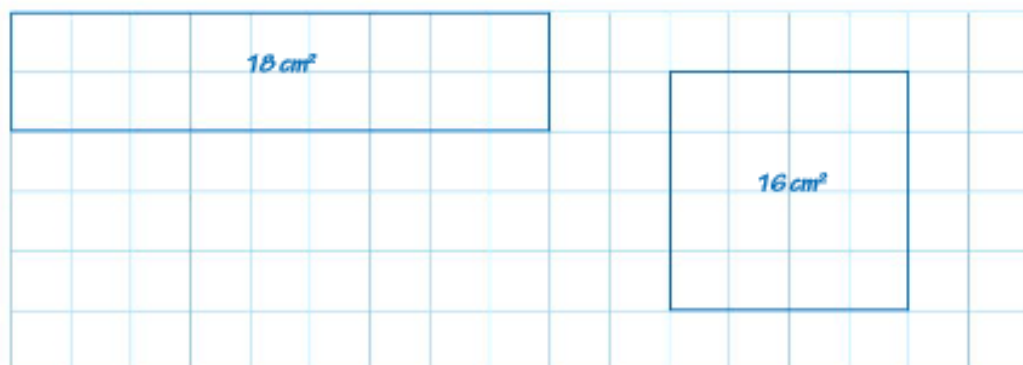
$2\text{ cm} + 2\text{ cm} + 3\text{ cm} = 7\text{ cm}$

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

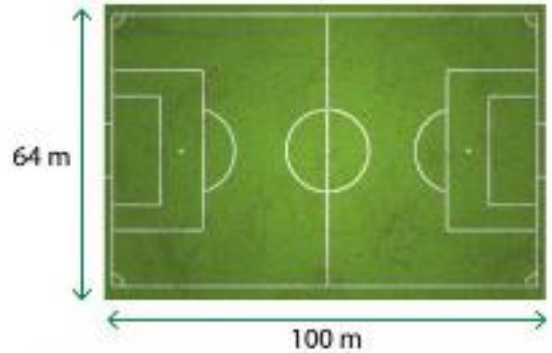
Bereken ook deze oppervlaktes.

a De afmetingen zijn gegeven. Reken uit.



Oppervlakte:

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

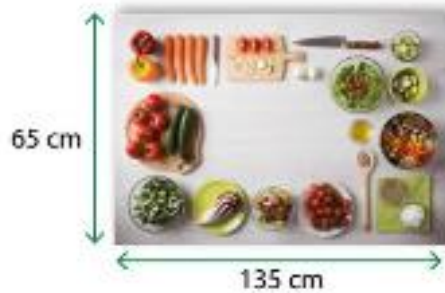


Oppervlakte:

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

b Ga maar door. Je mag een zakrekenmachine gebruiken.

ZRM



Oppervlakte:

$135 \text{ cm} \times 65 \text{ cm} = 8.775 \text{ cm}^2$



Oppervlakte:

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

5

Bereken de oppervlakte van je werkschrift.

ZRM



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.

