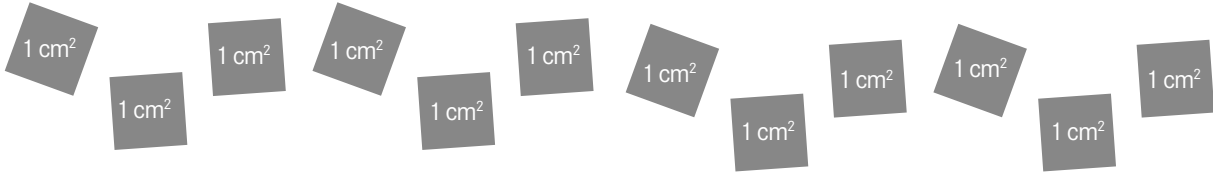
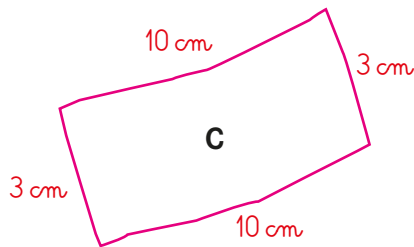
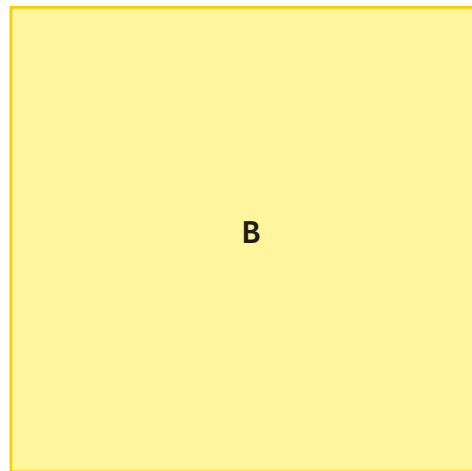
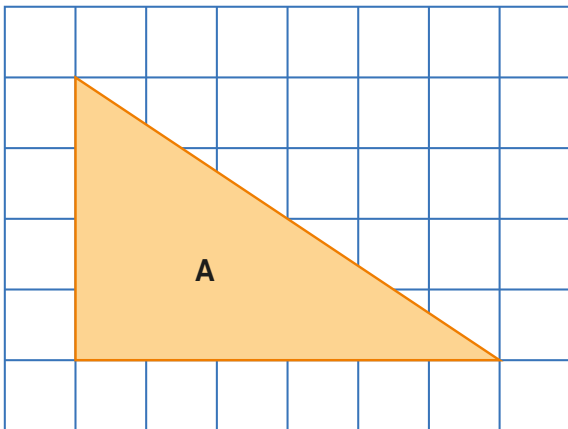


Aires en cm^2

1 Construis sur une feuille de papier blanc une surface rectangulaire qui puisse être exactement recouverte avec ces 12 cm^2 .



2 Quelle est l'aire en cm^2 de chaque surface A, B et C.



Aire du triangle A =

Aire du carré B =

Aire du rectangle C =

3 Vrai ou faux ? Corrige les phrases fausses.

a. L'aire d'un carré de 3 cm de côté est 3 cm^2 .

.....

b. L'aire d'un rectangle de longueur 3 cm et de largeur 1 cm est 3 cm^2 .

.....

c. L'aire d'un carré de 1 dm de côté est 20 cm^2 .

.....

d. L'aire d'un rectangle de largeur 5 cm et de longueur 6 dm est 30 cm^2 .

.....

4 Calcule l'aire en cm^2 de chaque surface.

a. Un rectangle de longueur 12 dm et de largeur 5 cm.

.....

b. Un rectangle de longueur 3 dm et de largeur 70 mm.

.....

c. Un rectangle de longueur 6 m et de largeur 8 dm.

.....

d. Un carré de 1 m de côté.

.....

Aires en cm^2 – Corrigé

1 Plusieurs solutions possibles : rectangles $1 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$, $2 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$, $3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ ou autres rectangles avec dimensions non entières.

2 Aire de A = 12 cm^2 ; Aire de B = 36 cm^2 ; Aire de C : 30 cm^2

3 a. faux ($3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$)

b. vrai

c. faux ($10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$)

d. faux ($5 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} = 300 \text{ cm}^2$)

4 a. $120 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 600 \text{ cm}^2$

b. $30 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} = 210 \text{ cm}^2$

c. $600 \text{ cm} \times 80 \text{ cm} = 48\,000 \text{ cm}^2$

d. $100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} = 10\,000 \text{ cm}^2$