



Grandeurs et mesures : L'aire du carré et du rectangle

Calculer l'aire d'un carré et d'un rectangle en utilisant une formule

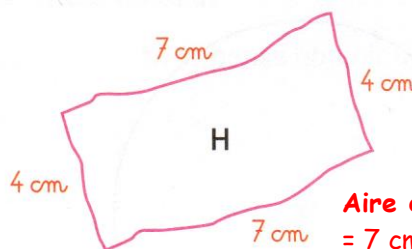
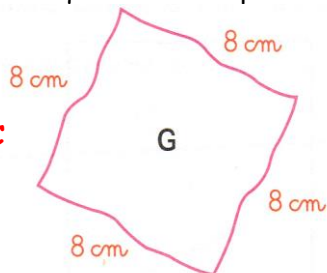
CM2

Fiche d'exercices n°12
Leçon 5

➔ **Exercice 1** : Voici les dessins à main levée d'un carré et d'un rectangle.

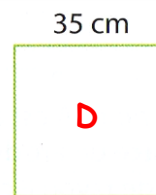
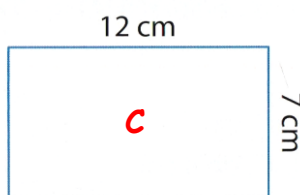
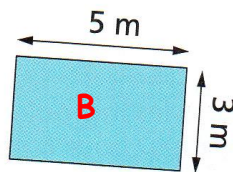
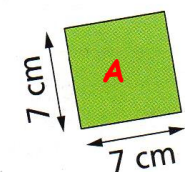
Calcule l'aire en cm^2 de chaque surface représentée.

Aire du carré = $C \times C$
 $= 8\text{ cm} \times 8\text{ cm}$
 $= 64\text{ cm}^2$



Aire du rectangle = $L \times l$
 $= 7\text{ cm} \times 4\text{ cm}$
 $= 28\text{ cm}^2$

➔ **Exercice 2** : Calcule l'aire de chaque figure en cm^2 .



Aire de A = $C \times C = 7 \times 7 = 49\text{ cm}^2$

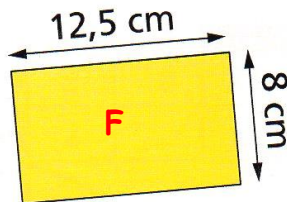
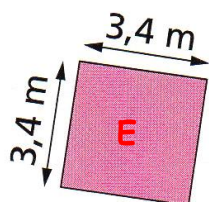
Aire de B = $L \times l = 5 \times 3 = 15\text{ m}^2$

Aire de C = $L \times l = 12 \times 7 = 84\text{ cm}^2$

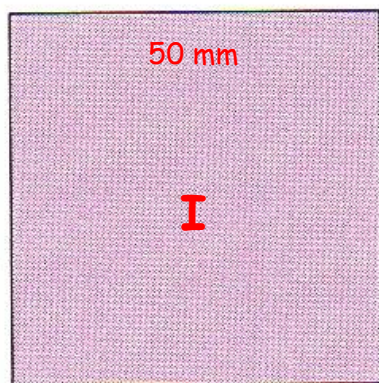
Aire de D = $C \times C = 35 \times 35 = 1\,225\text{ cm}^2$

Aire de E = $C \times C = 3,4 \times 3,4 = 11,56\text{ m}^2$

Aire de F = $L \times l = 12,5 \times 8 = 100\text{ cm}^2$

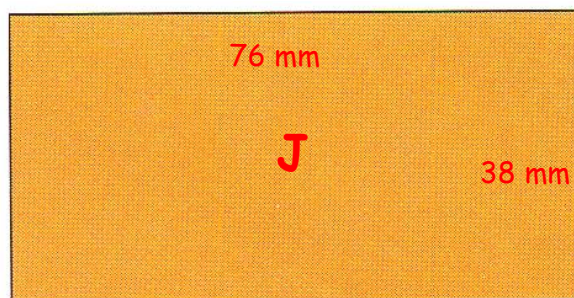


➔ **Exercice 3** : Mesure les côtés de ces deux figures puis calcule l'aire de chaque figure en mm^2 puis en cm^2 .



$I = C \times C = 50\text{ mm} \times 50\text{ mm} = 2\,500\text{ mm}^2$ ou $5\text{ cm} \times 5\text{ cm} = 25\text{ cm}^2$

$J = L \times l = 76 \times 38 = 2\,888\text{ mm}^2$ ou $7,6\text{ cm} \times 3,8\text{ cm} = 28,88\text{ cm}^2$



➔ **Exercice 4** : Calcule les aires des trois rectangles.

Rectangle	n°1	n°2	n°3
Longueur	20 cm	60 m	35 cm
Largeur	15 cm	10 m	12 cm
Aire	300 cm^2	600 m^2	420 cm^2

➔ **Exercice 5** : Calcule les aires des trois carrés.

Carré	n°1	n°2	n°3
Côté	25 cm	12 m	31 cm
Aire	625 cm^2	144 m^2	961 cm^2