

Prénom : .....

Date : .....

	<h1>LES AIRES <sup>(04)</sup></h1> <h2>Problèmes</h2>
---	---

**Rappel :**

- L'aire du carré et du rectangle :

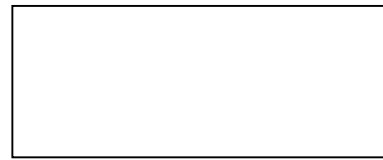


$c = \text{côté}$

**Aire du carré :**  
 $c \times c$

$c = 2,5 \text{ cm}$

**L'aire du carré :**  $2,5 \times 2,5 = 6,25 \text{ cm}^2$



$L = \text{longueur}$

$l = \text{largeur}$

**Aire du rectangle :**  
 $L \times l$

$L = 5 \text{ cm} / l = 2 \text{ cm}$

**L'aire du rectangle :**  $5 \times 2 = 10 \text{ cm}^2$

1./ Un jardinier souhaite planter du gazon sur un espace carré dont chaque côté mesure 6,5 m. Il utilise 30 g de graines par  $\text{m}^2$ .

- Quelle est l'aire de l'espace carré ?

**Aire de l'espace :**  $6,5 \times 6,5 = 42,25 \text{ m}^2$

**L'espace carré a une aire de 42,25  $\text{m}^2$ .**

- Quelle quantité de graine va-t-il utiliser ? (Donne le résultat en kg, arrondi au dixième)

**Quantité de graines :**  $42,25 \times 30 = 1\,267,5 \text{ g}$

**Il va utiliser 1,3 kg de graines**

2./ Une équipe de peintres doit couvrir une façade mesurant 25 mètres de long et 6,25 mètres de haut. Les peintres utilisent en moyenne 1 litre de peinture pour couvrir 5  $\text{m}^2$ .

- Quelle est l'aire de la façade ?

**Aire de la façade :**  $25 \times 6,25 = 156,25 \text{ m}^2$

**La façade a une aire de 156,25  $\text{m}^2$ .**

- Quelle quantité de peinture vont-ils utiliser ?

**Quantité de peinture :**  $156,25 : 5 = 31,25 \text{ L}$

**Ils vont utiliser 31,25 L de peinture.**

3./ La surface d'une cour carrée est de 100  $\text{m}^2$

- Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?

**Longueur d'un côté :**  $c \times c = 100 \text{ m}^2 \Rightarrow c = 10 \text{ m}$

**Chaque côté mesure 10 m.**

La surface d'un bassin carré est de 225  $\text{m}^2$

- Quelle est la longueur de ses côtés ?

**Longueur d'un côté :**  $c \times c = 225 \text{ m}^2 \Rightarrow c = 15 \text{ m}$

**Chaque côté mesure 15 m.**

4./ Un terrain de football a une aire de 71,4  $\text{dam}^2$  et une longueur de 105 mètres.

- Quelle est sa largeur ?

**Largeur du terrain :**  $71,4 \text{ dam}^2 = 7\,140 \text{ m}^2 / 105 \times l = 7\,104 / 7\,140 : 105 = 68$

**La largeur du terrain est de 68 mètres.**