

# Interrogation de Mathématiques 6<sup>e</sup> Nom :

Exercice 1 : Compléter tantôt avec un nombre, tantôt avec une unité :

$$\begin{aligned} 18 \text{ dm}^2 &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = 180\,000 \underline{\hspace{2cm}} \\ 3,49 \text{ cm}^2 &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = 0,0349 \underline{\hspace{2cm}} \\ 7,8 \text{ m} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm} = 7\,800 \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

Exercice 2 :

a) Je suis un rectangle de 7 cm de large. Ma longueur est le double de ma largeur. Quelle est mon périmètre ?:

\_\_\_\_\_

Quelle est mon aire ?:

\_\_\_\_\_

b) Je suis un carré dont le périmètre est 26 cm. Quelle est mon aire ?:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Exercice 3 : Convertir les aires suivantes en m<sup>2</sup> :

$$5,73 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 0,003\,7 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\,500 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 0,073 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

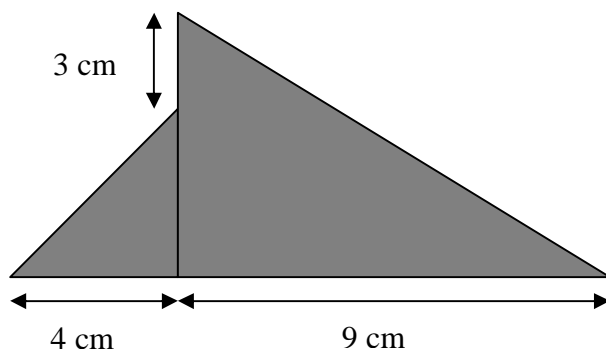
Exercice 4 : Sur le mur d'une salle de bains, on a posé 7 rangées de 14 carreaux de côté 11 cm. Quelle est l'aire de la surface carrelée ?:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Exercice 5 :



Calculer l'aire de la figure grisée :

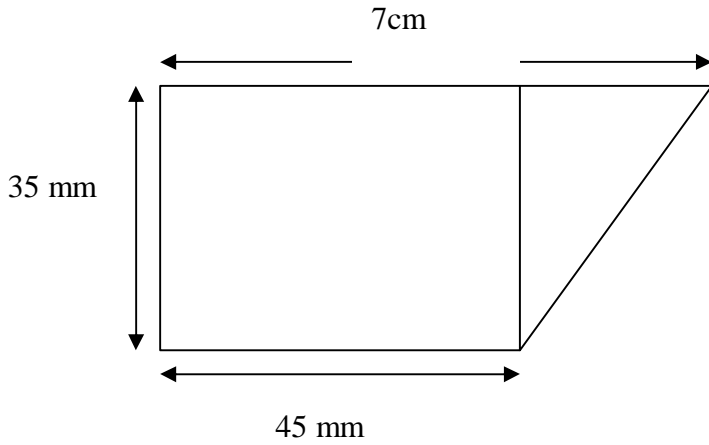
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Exercice 6 :



Calculer l'aire de la figure ci-contre :

---

---

---

---

Exercice 8 : Compléter le tableau suivant, qui concerne des rectangles :

<i>Longueur</i>	<i>7 cm</i>	<i>20 cm</i>	
<i>largeur</i>			<i>3,5 cm</i>
<i>aire</i>	<i>28 cm<sup>2</sup></i>		<i>14 cm<sup>2</sup></i>
<i>périmètre</i>		<i>60 cm</i>	

Exercice 9 :

Un carré de 6 cm de côté et un rectangle de largeur 4 cm ont la même aire. Quelle est la longueur du rectangle ? : \_\_\_\_\_

---

Exercice 10 :

Une terrasse est recouverte de 100 dalles carrées de 30 cm de côté. Quelle est, en m<sup>2</sup>, la surface de cette terrasse ? : \_\_\_\_\_

---

Exercice 11 :

Tracer un triangle ABC rectangle en A tel que  $AB = 6$  cm et  $AC = 9$  cm.

Placer I , milieu de [AB].

1. Calculer l'aire du triangle ABC: \_\_\_\_\_
2. Calculer l'aire du triangle AIC: \_\_\_\_\_
3. Calculer l'aire du triangle BIC: \_\_\_\_\_