

Contrôle C7 LES AIRES (55')

Relisez-vous !

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) : Résoudre les 3 équations suivantes :

$$3 - x = -6$$

$$-2 - 2x + 5 = -3x + 1 + 5x$$

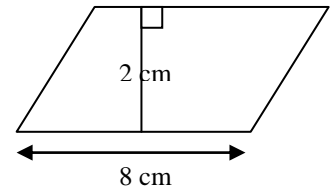
$$2(2 - x) - 2x = 5 - (-x + 3)$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) : Compléter les 4 égalités suivantes :

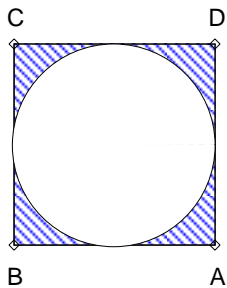
152 cm² = m² 0,147 ha = dam² 1,5 m² = 0,015 0,2 cm² = 20

➤ Exercice n° 3 (..... / 2 points) :

1. Calculer l'aire de ce parallélogramme (1 point).
2. Tracer un carré ayant même aire que ce parallélogramme (1 point).

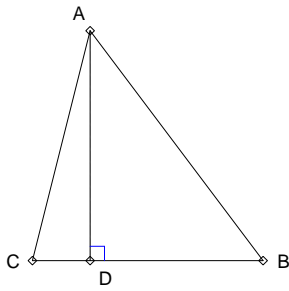


➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) :



Le carré ABCD a pour longueur 2 cm. Calculer l'aire de la surface hachurée (on donnera la valeur exacte de cette aire puis une valeur approchée à l'unité).

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) :

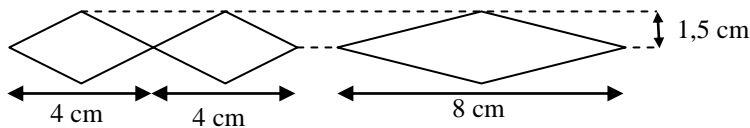


Sur la figure ci contre, on sait que $AD = 4 \text{ cm}$; $CB = 4 \text{ cm}$ et $AB = 5 \text{ cm}$.

1. Calculer l'aire de ABC. (1 point)
2. Tracer la hauteur issue de C et placer H le pied de cette hauteur. (0,5 points)
3. En posant une équation, trouver la longueur CH. (1,5 points)



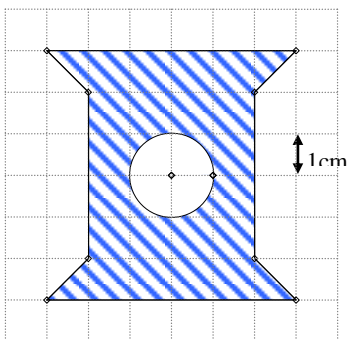
➤ Exercice n° 6 (..... / 2 points) :



Comparer les aires des 2 figures ci-contre (la 1^{ère} est formée de 2 mêmes losanges et la 2^{ème} d'un seul losange).



➤ Exercice n° 7 (..... / 4 points) :



Un métallurgiste a besoin de découper la pièce *hachurée et trouée* ci contre.

1. Calculer l'aire de la pièce (valeur exacte puis valeur approchée à l'unité).
2. Sachant que cette pièce a été découpée dans une plaque d'1 m² qui pesait 4 kg, calculer la masse de la pièce arrondie au gramme.

