

CONTROLE C7 : LES AIRES (55')

BON COURAGE !

➤ Exercice 1 (...../3 points) : Conversions.

1. Convertir les quantités suivantes : (..... / 2 pts)


20 mm² = cm² 0,05 km² = 5

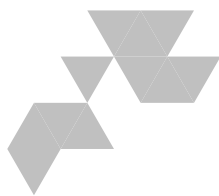
0,5 ha = m² 700 cm² = 0,07


2. Calculer en colonnes : 0,5 dam² + 5 m² + 5 dm² = (..... / 1 pt)


➤ Exercice 2 (..... / 3 points) :


Trouver les aires des 3 surfaces grisées en fonction de l'unité d'aire donnée.

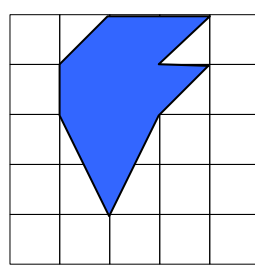
① unité d'aire : 



② unité d'aire : 



③ unité d'aire : 



Figure

➤ Exercice 3 (...../4 points) : Surface de base.

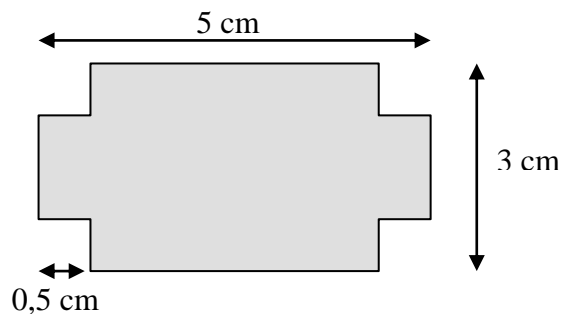
Un terrain *rectangulaire* de 50 m sur 40 m est vendu à 200 € le m².

1. Tracer ce terrain en prenant 1 cm pour 10 m. (..... / 0,5 pts)
2. Matérialiser **en bleu le périmètre** et **en vert l'aire**. (..... / 0,5 pts)
3. Calculer le périmètre en m du terrain puis son aire en m². (..... / 2 pts)
4. Combien coûte en euros ce terrain ? (..... / 1 pt)



➤ Exercice 4 (..... / 3 points) : Surface complexe.

Calculer l'aire en cm^2 de la figure ci contre (dessin inexact).

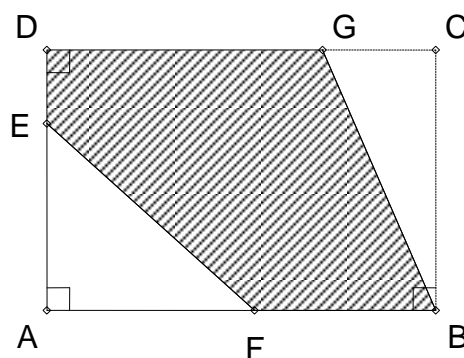


➤ Exercice 5 (..... / 4 points) : Surface complexe.

Voici une figure avec $AB = 8$ $AD = 5$ $DE = 1$ $DG = 6$ $FB = 3$

1. Prouver que ABCD est un rectangle. (..... / 1 pt)
2. Calculer l'aire du polygone FBGDE (..... / 3 pts)

Figure inexacte



➤ Exercice 6 (..... / 3 points) : Problème.

Les 3 frères Térieur (Alain, Alex et Pos) vont dans un très bon restaurant vietnamien.

Après s'être régalés de nems, de dim sum¹, de soupe saïgonaise, de crevettes aux cinq parfums, ... ils en ont au total pour 150 €.

Alain paye les $\frac{2}{5}$, Alex paye 20 % de la note totale, et Pos paye le reste.

Calculer la part payée par chacun d'eux.



Dim sum à la vapeur. Humhh !

¹ Les dim sum sont les entrées à la vapeur des cuisines asiatiques : bouchées aux crevettes, croissants farcis... C'est excellent !