

TEST T7 : LES AIRES (35')

Calculatrice interdite. Soyez précis. Relisez-vous tout de suite !
 Problème : FRCP !

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Problème			
Conversions			
Surfaces de base			
Surfaces complexes			

BON COURAGE !

➤ Exercice 1 (..... / 2 points) : Conversions.

Compléter (..... / 1 pt) : 55,5 ha =m² 5000 dm² = 0,5

Calculer (..... / 1 pt) : 0,05 dam² + 50 m² + 5 dm² =

➤ Exercice 2 (..... / 2 points) : Trouver les aires grisées en fonction de l'unité d'aire donnée.

① unité d'aire :

② unité d'aire :

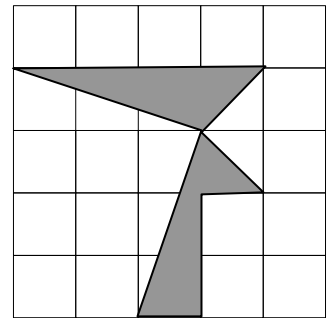


Figure :

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

Un terrain *rectangulaire* de 30 m sur 20 m est vendu à 200€ le m².

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

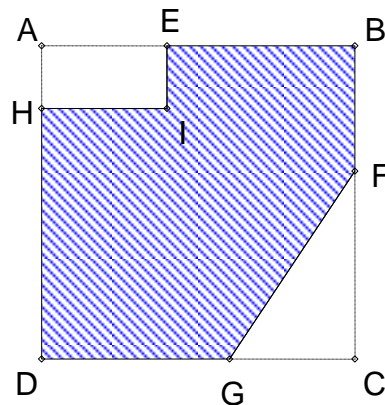


➤ Exercice 4 (..... / 4 points) : Surface complexe.

Sur cette figure (inexacte), ABCD est un carré et AEIH est un rectangle.

AB = 5 EB = 3 HD = 4 BF = 2 DG = 3

Calculer l'aire du polygone EBFGDHI.



➤ Exercice 5 (..... /3 points) : Contrôle 2004.

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, etc.

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.



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