

Test T7 : Les Aires (40')

Calculatrice non autorisée. Attention à la rédaction.

Note attendue :

	☹	☺	☺☺	☺☺☺
Equations				
Conversions				
Surfaces de base				
Surfaces complexes				

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) : Résoudre l'équation suivante :

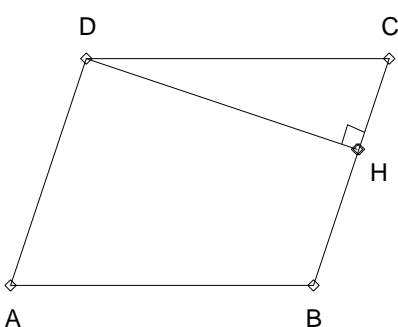
$$3(1 - x) + 5x = x + 1 - (2 + 2x)$$



➤ Exercice n° 2 (..... / 1 point) : Compléter les égalités suivantes :

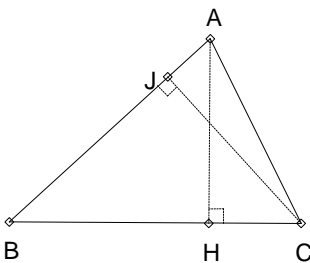
$$0,25 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2 \qquad 27,8 \text{ cm}^2 = 0,002 \text{ 78 } \dots\dots\dots$$

➤ Exercice n° 3 (..... / 1 point) : Sur le parallélogramme ABCD ci-contre, on sait que :



DC = 4,5 ; AD = 4 et DH = 3,5. Calculer $\mathcal{A}(ABCD)$.

➤ Exercice n° 4 (..... / 2,5 points) :



Sur la figure ci-contre, on sait que :

- AB = 4
- BC = 5
- JC = 3

1. Calculer $\mathcal{A}(ABC)$.

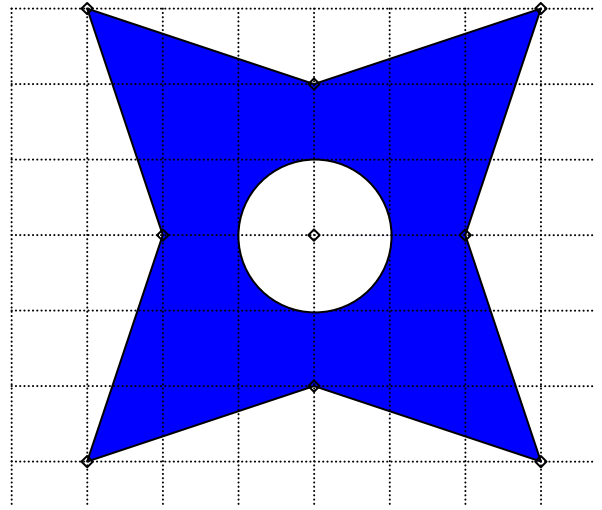
2. En posant une équation, trouver AH (résultat entier ou F.I.).

➤ Exercice n° 5 (..... / 3,5 points) :

Pour le concert de Félicien¹, un décorateur doit fabriquer cette grande étoile bleue creuse (**1 graduation = 1m**).

1. Calculer l'aire exacte de cette étoile puis une valeur approchée à l'unité. (si vous avez besoin d'un découpage, le faire apparaître en pointillé vert sur la figure.)

2. Sachant que le **dm²** de tissu coûte 0,1 €, combien coûtera à peu près l'étoile à l'euro près ?



¹ Souvenez vous, ce hit impérissable : « Cum cum mania ! ». Vous aussi adorez ?