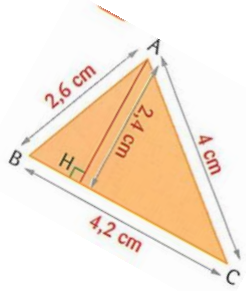
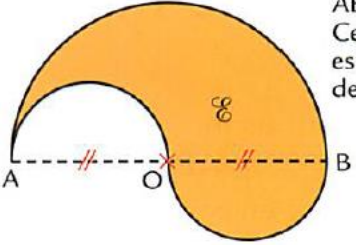
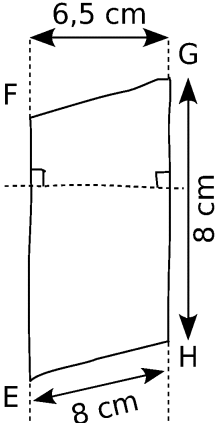


La calculatrice est autorisée

Exercice 1 (6 points) : connaissances du cours, écrire la réponse sans justifier.

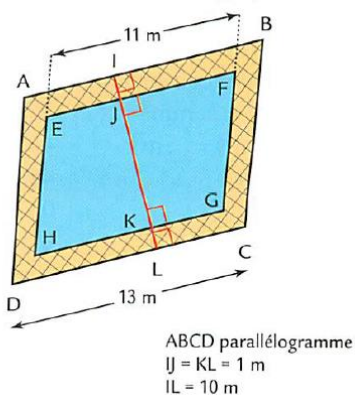
Question A	Question B	Question C
	 <p>AB = 8 cm Cette figure est formée de demi-disques</p>	
<p>Quelle est l'aire, en <math>\text{cm}^2</math>, de ce triangle ?</p>	<p>Quelle est l'aire, en <math>\text{cm}^2</math>, de la partie coloriée ?</p>	<p>Quelle est l'aire, en <math>\text{cm}^2</math>, du parallélogramme EFGH ?</p>
<p>Réponse : .....</p>	<p>Réponse : .....</p>	<p>Réponse : .....</p>

Exercice 2 (1 point) : connaissance du cours, répondre sur ta copie

On reprend la figure de la question B de l'exercice 1 :

En suivant les arcs de cercle, quel est le plus court chemin pour aller de A à B ?

Exercice 3 (3 points) : exercice de rédaction, répondre sur ta copie



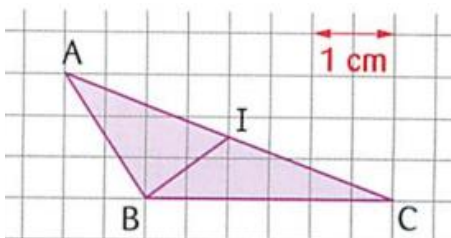
Voici le schéma d'une piscine qui a la forme d'un parallélogramme EFGH.

On veut l'entourer par une partie carrelée de façon à obtenir un autre parallélogramme ABCD.

Le carreleur facture 70 \$ le  $\text{m}^2$  pour carrelé le tour de la piscine.

Quel est le coût en \$ du carrelage posé ?

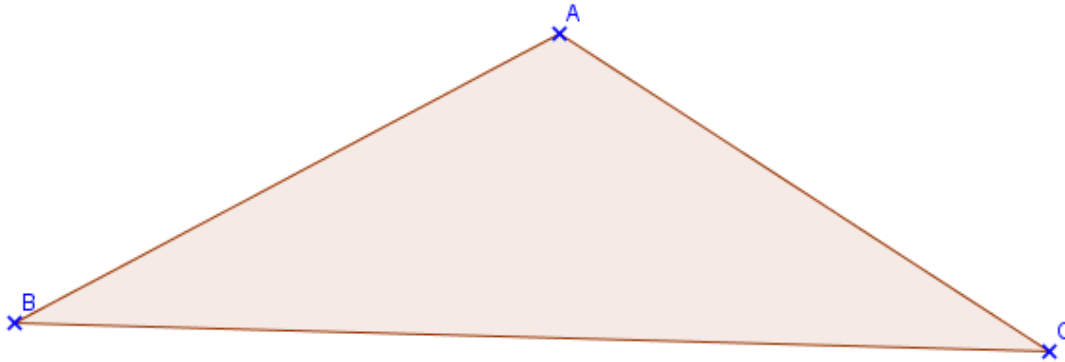
Exercice 4 (2 points) : exercice de rédaction, répondre sur ta copie en complétant si nécessaire ce dessin.



Calculer l'aire du triangle ABI en  $\text{mm}^2$  sachant que I est le milieu du segment [AC].

**Exercice 5 (4 points) :** exercice de construction, répondre sur cette feuille

- 1°) Pour le triangle ci-dessous, construis les hauteurs issues de B et A et la médiane issue de C.
- 2°) En effectuant des mesures sur cette figure, calcule une valeur approchée de l'aire en  $\text{cm}^2$  de ce triangle.



Mesures et calculs pour l'aire de ce triangle :

.....

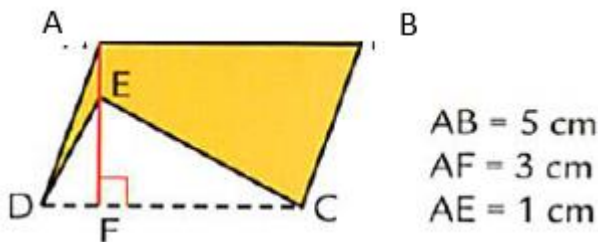
.....

.....

.....

.....

**Exercice 6 (2 points) :** exercice de calcul et de notations, réponse sur ta copie



ABCD est un parallélogramme.  
Calculer l'aire de la figure coloriée.

**Problème (2 points dont 1 point pour le croquis) :** répondre sur ta copie

On arrose une parcelle de gazon carrée de 15 m de côté. Pour cela, on place deux canons à eau pivotants qui ont une portée de 15 m dans deux coins opposés du carré.

On règle leur angle de tir à  $90^\circ$  pour qu'ils arrosent uniquement la parcelle.

- 1°) Fais un croquis de la situation.
- 2°) Colorier la surface qui sera arrosée par les deux canons à eau puis donner la meilleure estimation de l'aire de cette surface (éventuellement, trouver sa valeur exacte).