

Interrogation : Droites remarquables d'un triangle

/2 Exercice 1 :

1. Donner la définition d'une médiatrice dans un triangle.

.....

.....

.....

2. Donner la définition d'une hauteur dans un triangle.

.....

.....

.....

/1.5 Exercice 2 : Donner le résultat des expressions suivantes sous forme de fractions irréductibles. (Vous détaillerez toutes les étapes de calculs)

$$K = \frac{13}{9} + \frac{2}{9} - \frac{1}{3}$$

$$L = \frac{31}{12} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right)$$

.....
.....
.....
.....
.....

/3.5 Exercice 3 :

1. Tracer un triangle ABC tel que $AB = 4$ cm, $AC = 5,5$ cm et $BC = 6$ cm.

2. Tracer en vert la hauteur issue de A et en bleu la hauteur issue de C.

3. Nommer H le point d'intersection de vos 2 hauteurs précédentes. Comment s'appelle ce point ?

.....

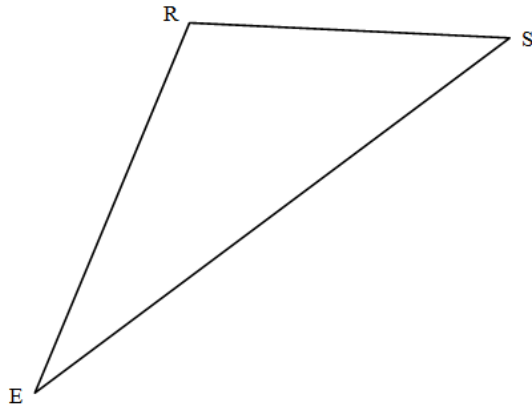
4. Que peut-on dire des droites (BH) et (AC) ? **Justifier.**

.....

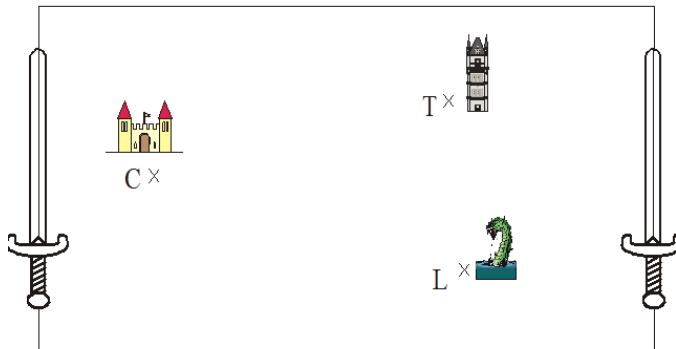
.....

.....

/1,5 **Exercice 4** : Tracer le cercle circonscrit au triangle RSE ci-dessous. Laisser tous les traits de construction.



/1,5 **Exercice 5** :



L'épée magique du Roi Arthur, Excalibur (E), a été cachée. Retrouver l'emplacement de sa cachette sur le plan ci-dessous, sachant que :

- elle est à égale distance du château C et du lac au dragon L ;

- elle est sur la hauteur relative au côté [TL] dans le triangle CTL.

Laisser les traits de construction.