

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.

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

/3.5 Exercice 2 :

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 ?

.....

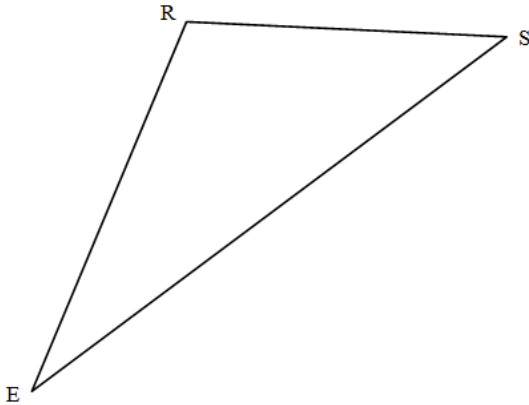
4. Que peut-on dire des droites (BH) et (AC) ? **Justifier.**

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

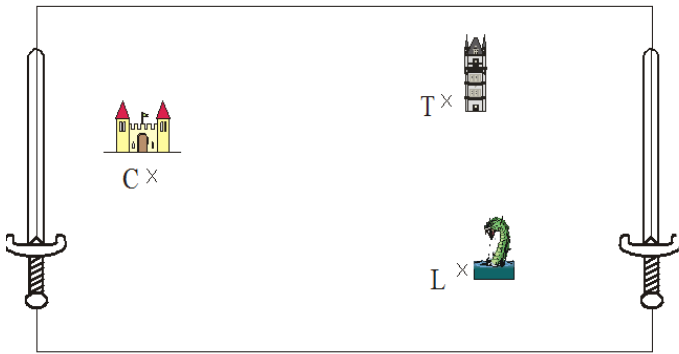
/1,5 Exercice 3 : Pour chaque question entourée la bonne réponse.

	Questions	a	b	c	d
1	Dans un triangle ABC , la médiane issue du sommet A passe	par A et le milieu de $[AB]$	par B et le milieu de $[AC]$	par C et le milieu de $[AB]$	par A et le milieu de $[BC]$
2	Dans un triangle EFG , la hauteur issue de E est	parallèle à (EF)	perpendiculaire à (GF)	perpendiculaire à (EG)	parallèle à (GF)
3	Dans un triangle IKJ , la médiatrice de $[JK]$ passe par	le milieu de $[JK]$	le milieu de $[IK]$	le milieu de $[IJ]$	le milieu de (JK)

/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.