Contrôle 2 : Nombres relatifs, droites remarquables et centre de symétrie

/3.5 Exercice 1:

- 1. Comparer:
- $-4 \ldots 9 / 408, 3 \ldots 480, 3 / -5,001 \ldots -5,01 / -34,04 \ldots 0 / 9,03 \ldots -9,03 / -5,7 \ldots -5,8$
- 2. Quel est le plus grand entier relatif inférieur à (+17,25)? Quel est le plus petit entier relatif supérieur à (-36,75)?

/2 Exercice 2 : (Sur le sujet)

1. Placer les points A et B d'abscisses respectives (+ 7) et (- 1). Les marquer d'une croix bleue.

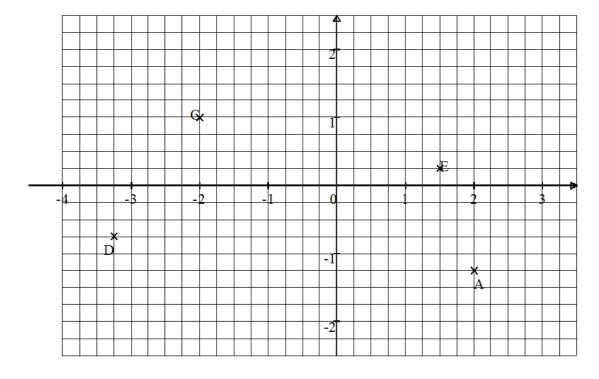


2. Placer le point C d'abscisse (+ 2) et le point D d'abscisse (- 14). Les marquer d'une croix bleue.



/4,5 Exercice 3: (sur le sujet sauf la question 1)

- 1. Donner les coordonnées des points A, C, E et D.
- 2. Placer en les marquant d'une croix bleue, les points : K (0; 1,5) et L (-1,25; 0).
- 3. Le point B a la même abscisse que A et la même ordonnée que C. Le point P a la même abscisse que C et la même ordonnée que A. Placer les points B et P.
 - 4. Colorier en vert les points dont l'abscisse est -3.



/3 Exercice 4:

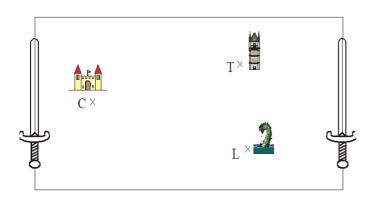
- 1. Tracer un triangle ABC tel que AB = 4 cm, AC = 5.5 cm et BC = 6 cm.
- 2. Tracer en vert la hauteur issue de A et en bleu la hauteur issue de C.

- 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 5 : Pour chaque question entourée la bonne réponse. (Sur le sujet)

	Questions	a	b	c	d
1	Dans un triangle ABC , la médiane issue du sommet A passe	$\begin{array}{c} \text{par } A \text{ et le} \\ \text{milieu de } [AB] \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{par } B \text{ et le} \\ \text{milieu de } [AC] \end{array}$	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 IJK , la médiatrice de $[JK]$ passe par	le milieu de $[JK]$	le milieu de $[IK]$	$\begin{array}{c} \text{le milieu de} \\ [IJ] \end{array}$	le milieu de (JK)

/2 Exercice 6 : (Sur le sujet)

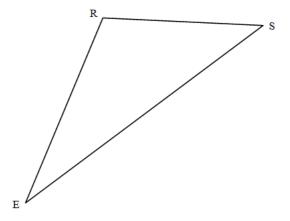


L'épée magique du Roi Arthur, Excalibur (E), a été cachée. Retrouver l'emplacement de sa cachette sur le plan ci-dessous, sachant que :

- 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.

/1,5 Exercice 7 : (Sur le sujet) Tracer le cercle circonscrit au triangle RSE ci-dessous. Laisser tous les traits de construction.



/2 Exercice 8 : (sur le sujet) Trouve le centre de symétrie lorsqu'il existe des figures ci-dessous. Trace le en bleu.

