**Exercice 1:**

1. Calculer les opérations suivantes :

$\left(-4,3\right)+(-5)$ ; $17+(-7)$ ; $\left(-8,5\right)+(-15)$

 $5-(-8)$ ; $17,8-12,8$ ; $\left(-9\right)-(-5,4)$

1. Comparer les nombres relatifs suivants :

$\left(-4,3\right)…..(-5)$ ; $15…..(-7)$ ; $\left(-8,5\right)…..(-15)$

 $0…..(-8)$ ; $-17,8…..17,8$ ; $\left(-9\right)…..(-5,4)$

1. *Range dans l’ordre croissant*

-5  ; -15  ; 0  ; -2,5 ; 2 ; 3,5 ; -13,51

 4- On considéré les abscisses des points suivants :

 $E(-3)$ ; $F\left(2,5\right)$  ; $G(-2)$ ; $K(1,5)$

4-1- place les points sur une droite graduée.

4-2- Calculer les distances EF et FG.

4-3- Déterminer l’abscisse de M sachant que M est le milieu de [EG].

1ère année collège

S1

**Contrôle N°2**

**Exercice 2:**

IJK triangle rectangle en I tel que : IJ=5cm et $I\hat{J}K=50°$

1. Déterminer la valeur de $I\hat{J}K $?**justifier ta réponse.**
2. Construire le triangle IJK.
3. Construire le point A de demi-droite [AJ) tel que I est le milieu de [AJ].
4. Que représente la droite (IK) par rapport au segment [AJ] ?**justifier ta réponse.**
5. Donner la nature de triangle AKJ ? **justifier ta réponse.**
6. Déterminer la valeur de $\hat{KAJ} $? **justifier ta réponse.**