

**Exercice 1:**

1- Calculer les opérations suivantes :

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

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

2- Comparer les nombres relatifs suivants :

$$(-4,3) \dots (-5) \quad ; \quad 15 \dots (-7) \quad ; \quad (-8,5) \dots (-15)$$

$$0 \dots (-8) \quad ; \quad -17,8 \dots 17,8 \quad ; \quad (-9) \dots (-5,4)$$

3- Range dans l'ordre croissant

$$-5 \quad ; \quad -15 \quad ; \quad 0 \quad ; \quad -2,5 \quad ; \quad 2 \quad ; \quad 3,5 \quad ; \quad -13,51$$

4- On considère les abscisses des points suivants :

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

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].

**Exercice 2:**IJK triangle rectangle en I tel que :  $IJ=5\text{cm}$  et  $\hat{I}JK = 50^\circ$ 

- 1- Déterminer la valeur de  $\hat{I}JK$  ? **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  $\hat{K}AJ$  ? **justifier ta réponse.**