

**Exercice 1:**

$x$  et  $y$  deux nombres entiers relatifs, sachant que :  $x \times y = 24$  et  $y = -8$

- calculer  $x$
- déduire que :  $3x - 2y = 7$

**Exercice 2:**

- 1- A quoi sert une abscisse d'un point ?
- 2- Place les abscisses des points suivants sur une droite graduée : A(-3) ; B(5) ; C(3) et M(-7).
- 3- Calculer les distances AB ; AM ; MC ; BC .

**Exercice 3:**

Sachant que :  $a = -8 - 2$  et  $b = (-7,5) \times (-4)$  et  $c = (-30) \div 5$

Montrer que :  $b \div c \times a = 50$

**Exercice 4:**

ABC est un triangle tel que :  $BC=6\text{cm}$  et  $\widehat{ABC} = 50^\circ$  et  $\widehat{ACB} = 40^\circ$

- 1- Construire le triangle.
- 2- Montrer que le triangle ABC est rectangle en A.
- 3- Soit H est la projection orthogonale de A sur la droite (BC).
  - 3-1- Construire le point H.
  - 3-2- Calculer les mesures des angles  $\widehat{HAC}$  et  $\widehat{HAB}$ .
- 4- Soit  $H'$  est la projection orthogonale de H sur la droite (FE).
- 5- Montrer que  $(HH') \parallel (AC)$ .

**Exercice 5:**

ABC triangle tel que :  $BC=6\text{cm}$  et  $\widehat{ABC} = 50^\circ$  et  $\widehat{ACB} = 40^\circ$

- 1- Construire le triangle ABC.
- 2- Déterminer la valeur de  $\widehat{BAC}$  ? justifier ta réponse.
- 3- Déduire la nature de triangle ABC.
- 4- Construire la bissectrice  $\widehat{BAC}$  .
- 5- Soit [CB) est La bissectrice de  $\widehat{ACD}$  .
  - 5-1- Construire l'angle  $\widehat{ACD}$  et déterminer sa valeur.