**Contrôle N°3**

1ère année collège

S1

**Exercice 1:**

deux nombres entiers relatifs*,* sachant que : et

* calculer *x*
* déduire que :

**Exercice 2:**

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

**Exercice 3:**

Sachant que : et et

Montrer que :

**Exercice 4:**

ABC est un triangle tel que : BC=6cm et et

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 H et .

1. Soit est la projection orthogonale de H sur la droite (FE).
2. Montrer que (HH’) // (AC).

**Exercice 5:**

ABC triangle tel que : BC=6cm et et

1. Construire le triangle ABC.
2. Déterminer la valeur de ?justifier ta réponse.
3. Déduire la nature de triangle ABC.
4. Construire la bissectrice .
5. Soit [CB) est La bissectrice de .

5-1- Construire l’angle et déterminer sa valeur.