1ère année collège

S1

**Contrôle N°3**

**Exercice 1:**

1. Supprimer les parenthèses puis calculer :

1. Calculer les opérations suivantes :

; ;

; ; ;

1. a et b deux nombres décimaux relatifs tel que :

* Calculer : ;

1. Déterminer la valeur approchée par défaut et par excès d’un quotient de   au 0,01.

**Exercice 2:**

ABC triangle tel que : BC=5cm et et

1. Construire le triangle ABC.
2. Déterminer la valeur de ?justifier ta réponse.
3. Construire la bissectrice .
4. La bissectrice de coupe le segment [BC] en E.

4-1- Déterminer la valeur de et ? Justifier ta réponse.

1. Construire la bissectrice .
2. La bissectrice de coupe [AE) en M. Quelle est la bissectrice de ? Justifier ta réponse.

**Exercice 3:**

ABC triangle isocèle en A.

1. Construire la droite (D) la médiatrice de segment [BC].est ce que la droite (D) passe par le point A ? Justifier ta réponse.
2. Que représente la droite (D) par rapport au triangle ABC ? Justifier ta réponse.
3. Construire E le projection orthogonale de B sur (AC)
4. (BE) et (D) elles se coupent en H. Que représente la droite (D) par rapport au triangle ABC ? Justifier ta réponse.
5. Déduire que (AB) (CH) sont perpendiculaire.