

Exercice 1:

1- Supprimer les parenthèses puis calculer :

$$A = -3 + (5,4 - 4,7) - (2,3 - 3)$$

$$B = (5,7 + 2,3) - (7 - 4,2 + 2,3)$$

2- Calculer les opérations suivantes :

$$(-7,2) + (-5) \quad ; \quad 12 - (-15) \quad ; \quad (-8,5) + (-15)$$

$$5 \times (-8,4) \quad ; \quad (-9,5) \times (-2) \quad ; \quad \frac{8}{-16} \quad ; \quad \frac{-10}{-5}$$

3- a et b deux nombres décimaux relatifs tel que : $a \times b = 2$

$$\text{➤ Calculer : } (-a) \times 2 \times (-b) \quad ; \quad (-3a) \times 2b$$

4- Déterminer la valeur approchée par défaut et par excès d'un quotient de $\frac{-8}{3}$ au 0,01.**Exercice 2:**ABC triangle tel que : $BC=5\text{cm}$ et $\widehat{ABC} = 50^\circ$ et $\widehat{ACB} = 70^\circ$

- 1- Construire le triangle ABC.
- 2- Déterminer la valeur de $\widehat{BAC}$? justifier ta réponse.
- 3- Construire la bissectrice $\widehat{BAC}$.
- 4- La bissectrice de $\widehat{BAC}$ coupe le segment [BC] en E.
4-1- Déterminer la valeur de $\widehat{BAE}$ et $\widehat{AEB}$? Justifier ta réponse.
- 5- Construire la bissectrice $\widehat{ACB}$.
- 6- La bissectrice de $\widehat{ACB}$ coupe [AE] en M. Quelle est la bissectrice de $\widehat{ABC}$? 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 la 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- Dédurre que (AB) et (CH) sont perpendiculaire.