Exercice 1:

1- Calculer les opérations suivantes :

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

$$5 \times (-8)$$
 ; $(-9) \times (-5$; $\frac{-18}{-3}$; $\frac{-30}{15}$

2- Simplifier : a est un nombre décimal non nul

$$A = a^2 \times a^5$$
 ; $B = (a^2 \times a^3)^6$; $C = a^2 \times (a^2 \times a)^6 \times a^3$

3- Calculer les opérations suivantes :

$$A = -2 + 24 \div (-4) + (-7) \times (-5) - 1$$

$$B = 3 - 5 + 6 - 8 - 5$$

Exercice 2:

1- Sans faire de dessin, peut-on construire le triangle ABC ? Explique pourquoi

> avec AB=3cm , AC=8cm et BC=5cm.

2- Construire un triangle OPC rectangle en O avec OC=3cm et PC=5cm, et construire les trois médiatrices de ce triangle.

3- Construire un triangle ABC équilatéral avec BA=3cm, et construire les trois hauteurs de ce triangle.

4- Construire un triangle BHI isocèle en I avec BH=5cm et HI=3cm, et construis le cercle circonscrit de ce triangle.

Exercice 3:

ABC triangle tel que : BC=5cm 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.