



Nom : .....

1AC

**Exercice 1:****1) Calculer :**

$$3^4 \quad ; ; \quad (-4)^3 \quad ; ; \quad (-0,5)^2 \quad ; ; \quad (-9566)^0 \quad ; ; \quad (-1)^{200}$$

**2)  $a$  est un nombre relatif non nul****Simplifier les écritures suivantes :**

$$E = a^7 \times a^{11} \times a^2$$

$$F = (a \times a^8)^4$$

$$G = \frac{a^3 \times a^2}{(a^2)^2}$$

**Exercice 2:****1. Développer et réduire les expressions suivantes :**

$$A = 6(3x - 1) + x + 2$$

$$B = (2y - 3)^2$$

$$C = (2x + 1)^2 + (x + 5)(x - 5)$$

**2. Factoriser les expressions suivantes :**

$$K = 2x^3 - 8x$$

$$L = (7x - 6)(8x + 1) - (7x - 6)(3x + 4)$$

$$M = 16y^2 - 81$$

**Exercice 3:**

1) **Construire un triangle**  $ABC$  tel que  $BC = 5\text{cm}$  ;  $\hat{A}BC = 60^\circ$   
et  $\hat{A}CB = 80^\circ$

2) **Construire les bissectrices des angles**  $\hat{A}BC$  et  $\hat{A}CB$  qui se coupent en  $H$

3) **Calculer les mesures des angles du triangle**  $BHC$