

2nde 06 – Devoir surveillé n°6 – Seconde partie

Fonctions affines

EXERCICE 6.1 (3 points).

Déterminer, selon les valeurs de x , le signe de :

• $\mathcal{A}(x) = 4 - 2x$

• $\mathcal{B}(x) = 6x + 2$

.....

.....

EXERCICE 6.2 (4 points).

On donne $\mathcal{P}(x) = -x^3 + 3x^2 + 16x - 48$ pour tout $x \in \mathbb{R}$.

1. Montrer que $\mathcal{P}(x) = (x^2 - 16)(-x + 3)$.

.....

2. Factoriser au maximum $\mathcal{P}(x)$.

.....

3. Déterminer l'ensemble $\mathcal{S}$ des solutions de l'inéquation $\mathcal{P}(x) > 0$.

.....

