

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

Fonctions affines

EXERCICE 6.1 (3 points).

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

• $\mathcal{A}(x) = 2x + 4$

• $\mathcal{B}(x) = 1 - 6x$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

EXERCICE 6.2 (4 points).

On donne $\mathcal{P}(x) = -x^3 + x^2 + 4x - 4$ pour tout $x \in \mathbb{R}$.

1. Montrer que $\mathcal{P}(x) = (x^2 - 4)(-x + 1)$.

.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....