

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.
Devoir à rendre pour le **vendredi 16 Septembre 2016**.

Exercice 01

Pour les fonctions ci-dessous, déterminer les trois formes de $f(x)$, puis les tableaux de variations, les tableaux des signes, décrire la courbe représentative et tracer la courbe dans un repère adapté :

1. $f : x \mapsto -2x^2 - 6x + 8$

2. $f : x \mapsto 3x^2 + 6x + 8$

3. $f : x \mapsto x^2 - x - 1$

Exercice 02

Résoudre les équations suivantes :

1. $4x^2 - 12x = 0$

2. $5x^2 - 125 = 0$

3. $x^2 = 2x + 7$

4. $2x^2 + 4x = -7$

5. $x^2 + 12x = -36$

6. $x^2 - \sqrt{5}x - 10 = 0$

7. $x^2 - 2 \times 10^{-2}x - 3 \times 10^{-4} = 0$

Exercice 03

Résoudre les équations suivantes :

1. $x^4 = 4x^2 - 21$

2. $x - \frac{2}{x} = 1$