

**Exercice n°1**

1) On donne la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $f(x) = x^2 + 3x - 7$

- a) Déterminer la forme canonique de la fonction  $f$ .
- b) Dresser le tableau de variation de la fonction  $f$ .

2) On donne la fonction  $g$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $g(x) = 4x^2 - 24x + 27$

- a) Déterminer la forme canonique de la fonction  $g$ .
- b) résoudre l'équation  $g(x) = 0$

**Exercice n°2**

On donne la fonction  $f$  du second degré suivante :  $f(x) = -0,5(x + 1)^2 + 2$

- 1) Calculer la valeur exacte de  $f(-1)$ .
- 2) Déterminer les coordonnées du sommet  $S$  et l'orientation de la parabole
- 3) tracer cette fonction
- a) Dresser le tableau de variation de la fonction  $f$  sur  $\mathbb{R}$