

## Contrôle n°03-3 – mathématiques

**Exercice 1 (2 points)** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -2(x + 2)(x - 3)$ . Justifier que  $f$  est une fonction polynomiale de degré 2 et identifier  $a$ ,  $b$  et  $c$ .

**Exercice 2 (3 points)** Soit  $g$  la fonction polynomiale de degré 2 définie par  $g(x) = -5x^2 + 2x + 1$ . Sa courbe représentative dans un repère orthonormé est notée  $\mathcal{C}$ .

1. Rappeler le nom que porte la courbe représentative d'une fonction comme  $g$ .

2. Déterminer les coordonnées du sommet de  $\mathcal{C}$ .

3. Dresser le tableau de variation de  $g$ .