

## Polynômes du second degré

**Exercice 1:**

Résoudre les équations ci-dessous

- a.  $2x^3 + 3x^2 - 4x = 0$
- b.  $-2x^2 + 3x + 1 = 0$
- c.  $-x^2 + 4x + 9 = 0$
- d.  $0,01x^2 + 2x + 100 = 0$

**Exercice 2:**

Soit  $f$  le trinôme définie par :

$$f(x) = 2x^2 - 5x + 3$$

- a. Écrire  $f(x)$  sous forme canonique.
- b. Écrire  $f(x)$  sous forme factorisée.
- c. Déterminer les antécédents de 0.
- d. Résoudre  $f(x) = 4$ .
- e. Étudier le signe  $f(x)$ .
- f. Étudier les positions relatives de la courbe de  $f$  et de la droite d'équation  $y = -x + 7$ .