

J'entre en Terminale – Correction exercice 13

Généralités sur les fonctions Niveau 1 - Automatismes

Énoncé

Soit $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ définie sur \mathbb{R} .

1. Calculer $f(0)$, $f(1)$, $f(-2)$.
2. Résoudre $f(x) = 1$.
3. Résoudre $f(x) = 0$.

Correction détaillée

1. $f(0) = 1$, $f(1) = 0$, $f(-2) = 15$.
2. $f(x) = 1 \iff 2x^2 - 3x = 0 \iff x(2x - 3) = 0$. Donc $S = \{0; \frac{3}{2}\}$.
3. $f(x) = 0 \iff 2x^2 - 3x + 1 = 0 = (2x - 1)(x - 1)$. Donc $S = \{\frac{1}{2}; 1\}$.