1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Équations du second degré

Énoncé

www.freemaths.fr

FACTORISATION D'UNE ÉQUATION DU 3e DEGRÉ

ÉNONCÉ

Soit la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par: $f(x) = 6x^3 - 13x^2 + 9x - 2$.

1. Montrer que pour tout réel x: $f(x) = (2x - 1)(3x^2 - 5x + 2)$.

2. Résoudre l'équation $3x^2 - 5x + 2 = 0$.

3. En déduire une factorisation de $f(x) = 0$.

Freemaths : Tous droits réservés