

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Signe d'un Polynôme
Inéquations



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

A. Soit l'inéquation: $9x^2 - 33x - 12 \geq 0$ (1).

1. On pose: $f(x) = 9x^2 - 33x - 12$. Déterminer l'ensemble de définition de f .

2. Montrons que $x_1 = -\frac{1}{3}$ et $x_2 = 4$ sont racines de f .

3. Résoudre l'inéquation (1).

B. Soit l'inéquation: $2x^2 + x - 3 > 0$ (2).

1. On pose: $g(x) = 2x^2 + x - 3$. Déterminer l'ensemble de définition de g .

2. Montrons que $x_1 = -\frac{3}{2}$ et $x_2 = 1$ sont racines de g .

3. Résoudre l'inéquation (2).