

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Signe d'un Polynôme
Inéquations



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction polynôme du second degré suivante:

$$f(x) = 9x^2 - 33x - 12, \text{ pour tout } x \in \mathbb{R}.$$

1. Justifier que pour tout $x \in \mathbb{R}$: $f(x) = 9 \left(x + \frac{1}{3}\right) (x - 4)$.
2. Étudier le signe de f sur \mathbb{R} .