

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Signe d'un polynôme & Inéquations

Énoncé

 www.freemaths.fr

ÉNONCÉ

Soit f la fonction polynôme du second degré suivante:

$$f(x) = 2x^2 + x - 3, \text{ pour tout } x \in \mathbb{R}.$$

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