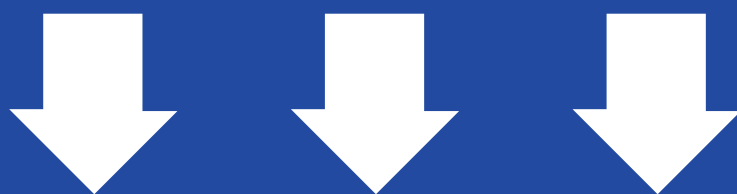


# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Signe & Inéquations



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## 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  $\mathbb{R}$ .