

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Signe & 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  $\mathbb{R}$ .