

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

Signe d'un Polynôme  
Inéquations



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit  $f$  la fonction polynôme du second degré suivante:

$$f(x) = x^2 - 2x + 1, \text{ pour tout } x \in \mathbb{R}.$$

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