

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

### Polynômes du second degré

**Énoncé**

 [www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

## DE QUELLE FORME S'AGIT-IL ?

### ÉNONCÉ

On donne trois formes d'une fonction polynôme du second degré :

- $f_1(x) = 3x^2 - 4x + 1$

- $f_2(x) = 3\left(x - \frac{1}{3}\right)(x - 1)$

- $f_3(x) = 3\left(x - \frac{2}{3}\right)^2 - \frac{1}{3}$

1. Comment appelle-t-on chacune de ces formes ?

2. Montrer que pour tout  $x \in \mathbb{R}$ ,  $f_1(x) = f_2(x) = f_3(x)$ .