

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Polynômes du second degré

Énoncé

 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 $x \in \mathbb{R}$, $f_1(x) = f_2(x) = f_3(x)$.