

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Polynômes Second Degré



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# OBTENIR LES DIFFÉRENTES FORMES !

## ÉNONCÉ

Soit les fonctions  $f$  définies sur  $\mathbb{R}$  suivantes:

a.  $f(x) = (x - 3)^2 - (2x - 1)(x - 3)$ ,

b.  $f(x) = (7x - 6)^2 - (7x - 6)(x - 4)$ ,

c.  $f(x) = 4x^2 - 9 + (2x + 3)(x - 9)$ ,

d.  $f(x) = 16 - x^2 - (x + 6)(x + 4)$ .

Pour chacune des fonctions  $f$ :

1. S'agit-il d'une fonction polynôme du second degré ?
2. Déterminer la forme factorisée.
3. Écrire la forme canonique.