

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

### Polynômes du second degré

**Énoncé**

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

# QUELLE EST LA FORME CANONIQUE ?

## ÉNONCÉ

Déterminer la forme canonique des fonctions polynômes du second degré suivantes:

1.  $f(x) = x^2 + x + 1.$

2.  $f(x) = x^2 - 3x + 7.$

3.  $f(x) = x^2 + \sqrt{2}x - 4.$

4.  $f(x) = x^2 - 3x - 21.$

5.  $f(x) = x^2 + 9x + 13.$

6.  $f(x) = 2x^2 + 4x - 3.$

7.  $f(x) = 3x^2 - x + 9.$

8.  $f(x) = -2x^2 - 6x + 3.$

9.  $f(x) = 5x^2 - 8x - 3.$

10.  $f(x) = -3x^2 + 18x + 30.$

11.  $f(x) = 3x^2 + 18x + 30.$

12.  $f(x) = 4x^2 + 6x + 1.$