

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

### Équations du second degré

**Énoncé**

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

# RACINES ET FORME CANONIQUE

## ÉNONCÉ

Soient les équations du second degré suivantes:

1.  $-x^2 + 3x + 9 = 0$ .

2.  $x^2 + x - 2 = 0$ .

3.  $2x^2 - 4x + 2 = 0$ .

4.  $-\frac{1}{2}x^2 + x + 2 = 0$ .

5.  $2x^2 + x - 2 = 0$ .

6.  $-5x^2 - 3x + 2 = 0$ .

7.  $2x^2 - 10x + 8 = 0$ .

Pour chacune des équations:

- Calculer le discriminant  $\Delta$ .
- Écrire la forme canonique.
- En déduire les racines de l'équation.