

## Résoudre une équation

### Niveau quatrième :

Résoudre les équations suivantes :

a.  $-6x + 18 = 0$

b.  $21x + 3 = 6x - 12$

### Niveau troisième :

Résoudre les équations suivantes :

a.  $5(x + 2) = -18x + 3$

b.  $6x^2 + 3 = -7 + 3x(2x - 5)$

c.  $(4x - 5)(3x + 9) = 0$

### Niveau seconde :

Résoudre les équations suivantes :

a.  $(x - 1)(-4x + 2) - (5x - 2)(x - 1) = 0$

b.  $6x^2 = \frac{x}{2}$

c.  $(2x + 1)(4x - 7) = -7$

d.  $4x^2 - 12x + 9 = 0$

e.  $x(6x + 3)(-2x - 9) = 0$

### Niveau seconde\* :

Résoudre les équations suivantes :

a.  $(4x - 3)^2 = 9$

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

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

d.  $\frac{1}{3}x^3 = \frac{1}{2}x^2$