

## Exercices : équations du second degré

[www.bossetesmaths.com](http://www.bossetesmaths.com)

### Exercice 1 (Equations du second degré)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

a)  $3x^2 - 4x + 1 = 0$

b)  $2x^2 - 4x + 2 = 0$

c)  $-x^2 + 2x - 3 = 0$

d)  $-5x^2 + 5x + 10 = 0$

e)  $4x^2 - 10x + 20 = 0$

f)  $4x^2 + 4x - 6 = 0$

g)  $-10x^2 - 7x + 3 = 0$

h)  $6x^2 - 8x - 3 = 0$

### Exercice 2 (Trinômes du second degré)

Déterminer les racines des trinômes du second degré suivants :

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

b)  $g(x) = -x^2 + 4x + 12$

c)  $h(x) = 5x^2 - 10x - 20$

d)  $i(x) = 2x^2 - 10x + 5$

e)  $j(x) = 5x^2 - x + \frac{1}{20}$