

Exercices : équations du second degré

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