



1. Despeja cada una de las letras de las fórmulas:

a) $B = abc$

b) $S = bh / 2$

c) $V = a^2 h$

d) $e = gt^2 / 2$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado, utilizando la siguiente expresión:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

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

b) $x^2 + x - 6 = 0$

c) $2x^2 - 8x - 10 = 0$

d) $x^2 - 5x + 4 = 0$

e) $3(x^2 - 1) - 2(x^2 + 2x) = 5$

f) $\frac{2}{3}x^2 - \frac{x}{2} + \frac{1}{12} = 0$

3. Resuelve ahora sin utilizar la fórmula:

a) $4x^2 - 4 = 0$

b) $3x^2 - 27 = 0$

c) $2x^2 - 32 = 0$

d) $x^2 - 2x = 0$

e) $16x^2 - 8x = 0$

f) $5x^2 - 3x = 0$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado por el método más apropiado y comprueba las soluciones:

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

b) $2x^2 - 162 = 0$

c) $x^2 + 5x + 6 = 0$

d) $x^2 - 6x = 0$

e) $3x^2 - 48 = 0$

f) $3x^2 - 5x = 0$

g) $2x^2 - 10x + 12 = 0$

h) $2x^2 - 6x = -4$

i) $2x^2 + 9x = 68$

j) $(x-1)^2 + x^2 = (x+1)^2$

k) $3x^2 + 15x + 18 = 0$

l) $x^2 - 16 = 0$

m) $(2x + 6)x = 0$

n) $x^2 - 9 = 0$

ñ) $x^2 - 11x = 0$

o) $x^2 - 8x + 16 = 0$