

Boletín Ecuaciones Primer Grado I

Matemáticas 3º E.S.O.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de **primer grado**.

a) $2x + 5 = 35 - 4x$

d) $17x - 35 = 13x - 19$

b) $3x - 2(x + 3) = x - 3(x + 1)$

e) $3(3x + 1) - (x - 1) = 6(x + 10)$

c) $6x + 15 = 9x + 13 - 5x$

f) $3x - (2x - 5) = 12$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de **primer grado**.

a) $8(3x - 2) - 4(4x - 3) = 6(4 - x)$

b) $2(2 - 3x) - 3(3 - 2x) = 4(x + 1) + 3(4 - 5x)$

c) $4(2x + 1) - 3(x + 3) = 5(x - 2)$

d) $4x - 2(x + 8) = 2x + 3(4 - x)$

e) $2[x - 3(x - 1)] + 3 = x - 3(x + 1)$

f) $3x - (x + 2) + 7 = 2(x + 4) - 3x - (2 - 5x)$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de **primer grado**.

a) $\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} - \frac{x-3}{4} = 0$

b) $\frac{2x}{3} - \frac{x}{6} + \frac{3}{2} = \frac{1}{4} - \frac{5x}{12}$

c) $\frac{x-3}{5} = \frac{x+1}{3} - 2$

d) $\frac{2-x}{2} = \frac{2x-3}{3}$

e) $\frac{3x+4}{5} = \frac{x+2}{2}$

f) $\frac{1}{3} - \frac{x-2}{10} = \frac{3-2x}{15} - \frac{1}{6} + x$

g) $\frac{4+x}{21} - \frac{5-3x}{14} = \frac{x+5}{6} - 1$