

ECUACIONES DE PRIMER GRADO – NIVEL 2

Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado con una incógnita:

- 1) $3x+2 = 4x - 10 \cdot (x-2)$ 2) $15x = 2 \cdot (1+9x) - 3$ 3) $3 \cdot (12-x) - 4x = 2 \cdot (11-x) + 9x$
4) $x+3 = 3 \cdot (2x-4)$ 5) $3 \cdot (1-x) - 4x = 3 \cdot (1-x) + 9x$ 6) $5 \cdot (2-x) - 8x = -3x + 20$

Sol : 1) $x = 2$; 2) $x = 1/3$; 3) $x = 1$; 4) $x = 3$; 5) $x = 0$; 6) $x = -1$

Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado con una incógnita:

- 1) $\frac{3}{2}x + 1 = \frac{1}{2}x + 6$ 2) $x - \frac{3}{2} = 2x - \frac{7}{3}$ 3) $4x - 8 = 3x - \frac{1}{2}$
4) $\frac{4}{5} = \frac{2}{3} - c$ 5) $\frac{4}{5}n - 6 = \frac{n+1}{3} + 3$ 6) $\frac{4}{5}m - \frac{1}{15} = m$
7) $\frac{2}{3}y = 6y - 1$ 8) $\frac{5y}{6} - \frac{2y}{3} = 4 - \frac{y}{2}$ 9) $\frac{b}{2} + \frac{2b}{3} = 9 - \frac{b}{3}$
10) $\frac{3n+5}{6} = \frac{4n}{3}$ 11) $\frac{10n-3}{6} = \frac{3n-1}{3}$ 12) $2m - \frac{3}{4}m = \frac{m+16}{4}$
13) $\frac{m-4}{2} + \frac{2m+9}{2} = -2$ 14) $3 - \frac{y}{5} = \frac{y-25}{60}$ 15) $2 - \frac{1}{3}n = n - 2$

*Sol : 1) $x = 5$; 2) $x = 5/6$; 3) $x = 15/2$; 4) $c = -2/15$; 5) $n = 20$; 6) $m = -1/3$; 7) $y = 3/16$;
8) $y = 6$; 9) $b = 6$; 10) $n = 1$; 11) $n = 1/4$; 12) $m = 4$; 13) $m = -3$; 14) $y = 205/13$; 15) $n = 3$*