

Ecuaciones de 1^{er} grado

Resolver las siguientes ecuaciones:

- | | |
|---|--|
| a) $6x + 4 = 2x - 10$ | b) $3 \cdot (2x + 1) - 5 = 14 - (x + 4)$ |
| c) $2 - (x + 1) + (3x - 2) = 4x - 3 \cdot (x + 1)$ | d) $7 \cdot (x - 5) - 2 \cdot (4 - x) = 4x - 13$ |
| e) $\frac{3x-4}{2} + \frac{2x-3}{3} = 5x - 3$ | f) $\frac{3x}{5} - 6 + \frac{2x}{10} = 5 - \frac{7x}{5}$ |
| g) $\frac{3x-4}{5} - \frac{2x-7}{5} = \frac{1+2x}{5}$ | h) $\frac{x}{4} - \frac{x}{3} = -1 - \frac{x}{5}$ |
| i) $[x - (4 + 2x)] - 2(4x + 3) = 1$ | j) $-8(10 - x) = -6$ |
| k) $2x - 2(x - 3) = 12$ | l) $-2(x + 3) - 4 = 18 + 4x$ |
| m) $\frac{3x+4}{5x+6} = \frac{1}{2}$ | n) $2x - \frac{1-3x}{10} + \frac{2}{3} = 2(x - 3) + \frac{1}{5}$ |
| o) $\frac{2(x-3)}{7} - \frac{1-6x}{14} + \frac{5(x-2)}{2} = 1$ | p) $1 - \frac{2x-8}{21} + \frac{3x}{7} = x - \frac{x+5}{3}$ |
| q) $\frac{3x}{2} - 3 = \frac{x+1}{2}$ | r) $\frac{3x-1}{4} - \frac{x+1}{2} = \frac{2x-5}{8}$ |
| s) $\frac{12x-1}{4} - \frac{1+4x}{2} = \frac{x-4}{2} - \frac{3}{4}$ | t) $\frac{5x-7}{2} - \frac{3 \cdot (2x-1)}{5} = 3x - 14$ |
| u) $\frac{5x-2}{5x+3} = \frac{x+2}{x-4}$ | v) $\frac{6x-1}{12} - \frac{4x+1}{2} = \frac{3x-1}{3}$ |
| w) $4 \cdot (x-3) + 3 \cdot (x-2) = 3x + 9$ | x) $2x - 5 \cdot (2x-3) = 12 - 3x$ |
| y) $13x - [x - (1 - 12x)] = 20x - 2 \cdot (-4x + 3)$ | z) $\frac{2}{x} + \frac{1}{2} = \frac{5}{2x}$ |

Soluciones:

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| a) $x = -\frac{7}{2}$ | b) $x = \frac{12}{7}$ | c) $x = -2$ | d) $x = 6$ |
| e) $x = 0$ | f) $x = 5$ | g) $x = 2$ | h) $x = -\frac{60}{7}$ |
| i) $x = -\frac{11}{9}$ | j) $x = \frac{37}{4}$ | k) incompatible | l) $x = -\frac{14}{3}$ |
| m) $x = -2$ | n) $x = -\frac{191}{9}$ | o) $x = \frac{97}{45}$ | p) $x = \frac{64}{7}$ |
| q) $x = \frac{7}{2}$ | r) incompatible | s) $x = -4$ | t) $x = \frac{111}{7}$ |
| u) $x = \frac{2}{35}$ | v) $x = -\frac{1}{10}$ | w) $x = \frac{27}{4}$ | x) $x = \frac{3}{5}$ |
| y) $x = \frac{7}{28}$ | y) $x = 1$ | | |