

Calcula el valor de la incógnita de las siguientes ecuaciones

- | | |
|---|-------------------------------|
| a) $3x - 4 = x + 4$ | <i>Sol:</i> $x = 4$ |
| b) $2x + 4 - 3x = 3 + 2x + 1$ | <i>Sol:</i> $x = 0$ |
| c) $3x + 4 - 5 + 2x = 3x - 3$ | <i>Sol:</i> $x = -1$ |
| d) $7 - 4x = 2x + 3 - x$ | <i>Sol:</i> $x = \frac{4}{5}$ |
| e) $5x + 7 - 5 = 4x + 2$ | <i>Sol:</i> $x = 0$ |
| f) $7x + 5 - 4 + 2x = 4x + 3 - 2x$ | <i>Sol:</i> $x = \frac{2}{7}$ |
| g) $4x + 5x - 4 + 2 = x - 2$ | <i>Sol:</i> $x = 0$ |
| h) $7x + 3x - 2 + 7 = 2x - 2 + x$ | <i>Sol:</i> $x = -1$ |
| i) $4x + 5x - 4 + x = 3 + 3$ | <i>Sol:</i> $x = 1$ |
| j) $7x + 2x - 4 + 5 = -2x - 2 + 6 - x$ | <i>Sol:</i> $x = \frac{1}{4}$ |
| k) $4x + 2 - 5x = 2 + 2x$ | <i>Sol:</i> $x = 0$ |
| l) $6x - 3 = 4x - 3x + 7$ | <i>Sol:</i> $x = 2$ |
| m) $5x - 3 + 4x = 4 + 7x - 6$ | <i>Sol:</i> $x = \frac{1}{2}$ |
| n) $5x - 5 + 3x - 2x = 4x + 3$ | <i>Sol:</i> $x = 4$ |
| m) $8x + 1 - 4x + 6 = 2x + 4 - x$ | <i>Sol:</i> $x = -1$ |
| n) $4x + 2x - 7 = 4x - 1 - 2x + 2$ | <i>Sol:</i> $x = 2$ |
| o) $4x + 2 - 7 + 6x = 2x - 4x + 5$ | <i>Sol:</i> $x = \frac{5}{6}$ |
| p) $7x - 4x + 6 - x + 2 = 3x - 6 + x$ | <i>Sol:</i> $x = 7$ |
| q) $4 \cdot (x - 1) + 4x = 2x - 3 + 5$ | <i>Sol:</i> $x = 1$ |
| m) $4 \cdot (x - 1) + 3x = 4 - 2x$ | <i>Sol:</i> $x = \frac{8}{9}$ |
| o) $4x + 3(x - 1) = 6 - (x + 1)$ | <i>Sol:</i> $x = 1$ |
| p) $3x + 4x - (2x - 3) + 3 = -(x + 1) + 1$ | <i>Sol:</i> $x = -1$ |
| q) $9 - 2x + 3 \cdot (4 - 2x) = 4 - 7 \cdot (x + 1) + 2x$ | <i>Sol:</i> $x = 8$ |
| r) $2 \cdot (3 - 2x) - 3 \cdot (x + 2) = 0$ | <i>Sol:</i> $x = 0$ |
| s) $-3 \cdot (x + 1) + 2 \cdot (2x - 3) = 3x + 5$ | <i>Sol:</i> $x = -7$ |
| t) $x - 2 \cdot (x - 2) + 3x = 2 \cdot (x + 1) - 2x$ | <i>Sol:</i> $x = -1$ |

Resuelve las siguientes ecuaciones con fracciones

a) $\frac{x}{3} - 5 = -3$; Sol: $x = 6$

b) $\frac{2x}{3} - 5 = 1$; Sol: $x = 9$

c) $\frac{3x}{2} + 5 = x + \frac{1}{2}$; Sol: $x = -9$

d) $\frac{2x}{5} - 3 = \frac{1}{2} - x$; Sol: $x = \frac{5}{2}$

e) $\frac{3x}{2} - 2 = 12 - \frac{1}{2}$; Sol: $x = 9$

f) $\frac{2x}{3} - 2 = -\frac{1}{2} + x$; Sol: $x = -\frac{9}{2}$

g) $\frac{4}{3} + 2x = 3x + \frac{1}{3}$; Sol: $x = 1$

h) $\frac{x+3}{7} - 9 = -2x$; Sol: $x = 4$

i) $\frac{2x-4}{5} - 4 = -2x + 12$; Sol: $x = 7$