

Calcula el valor de la incógnita de las siguientes ecuaciones

a) $3x - 4 = x + 4$

Sol: $x = 4$

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

Sol: $x = 0$

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

Sol: $x = -1$

d) $7 - 4x = 2x + 3 - x$

Sol: $x = \frac{4}{5}$

e) $5x + 7 - 5 = 4x + 2$

Sol: $x = 0$

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

Sol: $x = \frac{2}{7}$

g) $4x + 5x - 4 + 2 = x - 2$

Sol: $x = 0$

h) $7x + 3x - 2 + 7 = 2x - 2 + x$

Sol: $x = -1$

i) $4x + 5x - 4 + x = 3 + 3$

Sol: $x = 1$

j) $7x + 2x - 4 + 5 = -2x - 2 + 6 - x$

Sol: $x = \frac{1}{4}$

k) $4x + 2 - 5x = 2 + 2x$

Sol: $x = 0$

l) $6x - 3 = 4x - 3x + 7$

Sol: $x = 2$

m) $5x - 3 + 4x = 4 + 7x - 6$

Sol: $x = \frac{1}{2}$

n) $5x - 5 + 3x - 2x = 4x + 3$

Sol: $x = 4$

m) $8x + 1 - 4x + 6 = 2x + 4 - x$

Sol: $x = -1$

n) $4x + 2x - 7 = 4x - 1 - 2x + 2$

Sol: $x = 2$

o) $4x + 2 - 7 + 6x = 2x - 4x + 5$

Sol: $x = \frac{5}{6}$

p) $7x - 4x + 6 - x + 2 = 3x - 6 + x$

Sol: $x = 7$

q) $4 \cdot (x - 1) + 4x = 2x - 3 + 5$

Sol: $x = 1$

m) $4 \cdot (x - 1) + 3x = 4 - 2x$

Sol: $x = \frac{8}{9}$

o) $4x + 3(x - 1) = 6 - (x + 1)$

Sol: $x = 1$

p) $3x + 4x - (2x - 3) + 3 = -(x + 1) + 1$

Sol: $x = -1$

q) $9 - 2x + 3 \cdot (4 - 2x) = 4 - 7 \cdot (x + 1) + 2x$

Sol: $x = 8$

r) $2 \cdot (3 - 2x) - 3 \cdot (x + 2) = 0$

Sol: $x = 0$

s) $-3 \cdot (x + 1) + 2 \cdot (2x - 3) = 3x + 5$

Sol: $x = -7$

t) $x - 2 \cdot (x - 2) + 3x = 2 \cdot (x + 1) - 2x$

Sol: $x = -1$

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: $x = 7$