

Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a)  $5 + x = 17 - 2x$   
 b)  $21 - 2x = x + 6$   
 c)  $5x - 3 = -x - 9$   
 d)  $-x + 3 = 2x - 18$   
 e)  $8 + 2x - 5 = 3x + 22$   
 f)  $38 - 6x = 6 - 2x$   
 g)  $5x + 2x - 8 = 3 + 10x - 1$   
 h)  $5x + 4 = 3x - 4$   
 i)  $4x + 5 + x = 2 + 3x + 3$   
 j)  $2(x - 6) = 3x - 4 - x$   
 k)  $3(x + 5) - x = 5(1 - x) + 2$   
 l)  $2x - 3(2x + 4) = 5x - 8(3x - 1)$   
 m)  $-3x + 6 = 7x + 6 - 10x$   
 n)  $5(2 - 3x) - 9 = 10(1 - x) + 1$   
 o)  $7x - 20 + 10x + 5 = 17x - 5$   
 p)  $x - (5x + 2) = 5(x + 2) - 16$   
 q)  $3(5 - 2x) - 2(x - 3) = 1 - (8x + 3)$   
 r)  $x - (3x - 2) = 5x - 2(3x + 6)$   
 s)  $x - (2 + 3x) = 7(x - 5) - 9(x + 1) + 43$   
 t)  $5(x + 23) - (12 - 3x) = 5 - (x - 10)$   
 u)  $-2(5x - 3) - (2 - 3x) = 5 - (x - 10)$   
 v)  $5x - (7 - 2x) = 4(-x + 5) - 2(3x - 1) + x$   
 w)  $9x - 15 - 9x - 7(3x - 6) - 3(x + 1) = 3$   
 x)  $2(12x + 3) - 3(1 - 3x) = 6(x - 10)$

Resuelve:

- a)  $\frac{x-2}{4} = 2$   
 b)  $\frac{3x-12}{3} = \frac{4x}{2}$   
 c)  $\frac{5x-2}{3} = \frac{10}{6}$   
 d)  $\frac{3(x-2)}{5} = \frac{1-x}{15}$   
 e)  $\frac{1-(x-2)}{4} = \frac{x-2}{30}$   
 f)  $\frac{2-3(x+1)}{4} = \frac{x+2}{2}$   
 g)  $\frac{x+1}{2} + \frac{2x+1}{3} = 2$   
 h)  $\frac{2x-5}{5} + \frac{6-x}{3} = \frac{4}{3}$   
 i)  $\frac{x+3}{6} + \frac{4+x}{3} = \frac{1}{3}$   
 j)  $\frac{x-4}{6} + \frac{2-5x}{15} = \frac{2x-2}{10}$   
 k)  $\frac{x+5}{3} + \frac{2x-4}{2} = 1$   
 l)  $\frac{5x-4}{7} + \frac{7-x}{2} = 5 - \frac{x+1}{6}$   
 m)  $\frac{2x}{3} + \frac{5x-5}{5} = \frac{2x+4}{10} + \frac{4x-3}{3}$   
 n)  $\frac{5(x-4)+10}{7} + \frac{2-(x-9)}{4} = \frac{3x-4(x-6)}{6}$   
 o)  $\frac{3x+6}{12} + \frac{2x-2}{6} = \frac{5x+10}{4} - \frac{x+4}{2}$   
 p)  $\frac{x-6}{7} - \frac{9-x}{3} + \frac{3x+3}{21} = 0$   
 q)  $\frac{5-x}{6} - \frac{3x-1}{2} = \frac{1-3x}{2} + x$   
 r)  $\frac{1-(5x+4)}{3} - \frac{3+5(x-2)}{18} - \frac{2-4x}{9} = \frac{3}{4}$   
 s)  $\frac{13-8x}{5} + \frac{6-(5x+4)}{15} - \frac{1+2x}{6} = \frac{1+5x}{4}$   
 t)  $\frac{5x-7}{12} = 3 - \frac{3-7x}{6}$   
 u)  $\frac{2x-3}{7} + \frac{x-5}{4} = \frac{7-x}{2}$   
 v)  $\frac{x+3}{4} - \frac{2(1-x)}{8} = \frac{x+1}{6}$

Resuelve:

- a)  $2(x-3) - 5(x+1) + 2 - (1-8x) = 10$   
 b)  $\frac{5x-3}{4} - \frac{4(x-2)}{6} - \frac{2x+3}{9} = 5$   
 c)  $\frac{x-3}{2} - \frac{8x-5}{4} = \frac{7x-1}{6} - \frac{5x-3}{10}$   
 d)  $\frac{2x-6}{2} - \frac{6x+5}{6} - \frac{2x-3}{5} = 4$   
 e)  $\frac{4x-6}{6} - \frac{7x-4}{2} = \frac{4x-1}{12} - 3$   
 f)  $\frac{2x-4}{5} - \frac{3x-1}{6} = \frac{2(3x-5)+5}{3} - \frac{3x-6}{7}$   
 g)  $\frac{3(4x-7)}{5} - \frac{4x-5}{6} = \frac{3x-2}{4} + \frac{5x-2}{5} - 3x - 1$