

3.3 Rozwiąż równania:

a)  $4(x - 3) = 20$

b)  $6(2x + 1) = 3(3x - 8)$

c)  $-2(3x - 1) - 3 = -4$

d)  $3k - (10 + k) = 8$

e)  $4 + 2(x - 1) = 6$

f)  $5 - 2(y + 3) = 8$

g)  $-1 + 4(2z - 1) = 3$

h)  $2y + 3(4 - y) = y$

i)  $6(3y + 2) - 5(4y + 6) = -6$

j)  $-7(2z - 3) - 5(4 - 3z) = 1$

k)  $0 = -8(x + 3) + 4(2x - 6)$

l)  $3 = -3(5y + 2) - 6(3y - 7)$

ł)  $2(7x - 3) = 5 - 4(6 - 4x)$

m)  $2(9y - 1) - 3(2y + 1) + 1 = 5(4y + 3)$

n)  $-3 - 5(3x - 2) = -8$

o)  $4z - 3(3z - 5) = 2z + 1$

p)  $8(2x - 1) + 3(4 - 5x) = 0$

r)  $-4(x - 2) = 8 - 2(2x - 5)$

s)  $x - 4 + 3(3 - 2x) = 6(x - 1)$

t)  $3y - 2[5(y - 1) - 4] = 4(7 - 3y)$

i)  $-1 + \frac{3x}{4} = 0,8x - x$

j)  $0,4(0,1x - 1) - 2,5(2x - 0,4) = 2,8$

k)  $2,1(4x - 0,5) - 0,5(2,8x - 4) = 5$

l)  $0,36x - 2,3 = 0,2(0,4x - 1,2)$

ł)  $7,5 + 2,5(x - 3) + 0,75(2x - 10) = 5(0,5x + 2)$

m)  $0,3(x + 1,8) = 4,86$

n)  $3(p - 2,5) - 0,5(2p - 5) = 8(0,75p - 1)$

o)  $-2,5(0,4s - 0,1) = 4(1 + 0,5s)$

p)  $6(0,2 + 0,02x) = 0,15(6 + x)$

r)  $0,2(x + 0,2) + 0,5(x - 0,4) = 5,44$

s)  $0,1(x - 0,1) - 0,4(x + 2) = -5,31$

t)  $0,08(x + 200) = 0,07x + 20$

Rozwiąż równania:

a)  $3x - 2 = \frac{1}{2}x + 3$

b)  $x = \frac{x}{2} + \frac{x}{3} - 2$

c)  $8y - 3 = \frac{11y - 1}{2}$

d)  $x - \frac{x - 3}{3} = 3 + 2x$

e)  $\frac{x}{3} = \frac{x - 2}{5}$

f)  $\frac{z + 3}{2} - \frac{z - 4}{3} = 0$

g)  $\frac{x - 6}{4} + x = \frac{1}{2}(x - 3) + \frac{1}{4}x$

h)  $\frac{2 + x}{3} + \frac{3 - x}{6} = 1$

i)  $\frac{3}{4}x - \frac{x + 1}{2} = x - \frac{3}{4}$

j)  $-\frac{x - 3}{3} - 1 = -\frac{x}{3} - 2$

k)  $\frac{x + 2}{3} - \frac{x - 2}{2} = 1 - x$

l)  $\frac{y}{2} - \frac{3y}{4} + \frac{5y}{6} = y - 1$

ł)  $-\frac{2x + 5}{6} + \frac{5(x - 2)}{4} - \frac{2(2x + 1)}{3} = 1$

m)  $\frac{3n - 1}{9} - \frac{n - 2}{8} = \frac{1}{2}$

n)  $\frac{x}{3} + \frac{x - 5}{10} = \frac{4x + 3}{5}$

o)  $\frac{4x - 1}{10} - \frac{5x + 2}{4} = -3$

p)  $\frac{2x + 7}{9} - 4 = \frac{x - 7}{12}$

r)  $\frac{2}{3}(n + 3) - \frac{3}{7}(n + 4) = 1$

s)  $\frac{3}{4}(t - 2) - \frac{2}{5}(2t - 3) = \frac{1}{5}$

t)  $3x - 1 + \frac{2}{7}(7x - 2) = -\frac{11}{7}$

u)  $\frac{x - 4}{3} - \frac{2x - 1}{5} = x + \frac{11 - 2x}{15}$