



## Linearna enačba

**Naloga 1.** Reši enačbe

a)  $x + 3(4 - x) = 4 - 2(2x - 5),$

b)  $3 + 4y - 5(2y + 1) = -2(y - 4) + 3y,$

c)  $\frac{1}{2}(2z + 6) - \frac{2}{3}(3z - 3) = z + 6,$

d)  $(w - 5) : (2w + 2) = 1 : 5,$

e)  $(3u + 1) : (2u - 3) = 5 : 7,$

f)  $\frac{3t+2}{5} - 3 = \frac{3t-1}{2} - t - \frac{8}{5},$

g)  $\frac{x-3}{6} + \frac{4-3x}{8} = \frac{x}{12} - \frac{x-4}{3} - \frac{5}{2},$

h)  $\frac{4-3x}{2} + \frac{x-2}{5} = \frac{x+3}{4} + \frac{17-31x}{20},$

i)  $\frac{5}{18} - \frac{4y-1}{9} + \frac{y}{2} = \frac{7y+2}{6} + \frac{1}{3},$

j)  $(3k + 1)^2 - (2k + 1)(2k - 1) = (5k + 2)(k - 3) + 4k - 7,$

k)  $3x + (2x - 3)(3x + 2) - (5 - 2x)^2 = 2(x + 1)(x - 2) - (x + 6),$

l)  $(2x - 1)(2x + 1) + 3x = (2x + 3)^2 - 9x,$

m)  $(y - 4)^3 - y(y - 2)^2 + 2(2y - 3)(2y + 3) = 8(5y - 6),$

n)  $\frac{(2x-3)^2}{4} - \frac{(x-1)(x+1)}{2} = \frac{x(x-3)}{2} + \frac{3}{4}.$



**Naloga 1.** a)  $x = 1$ ,    b)  $y = -\frac{10}{7}$ ,    c)  $z = -\frac{1}{2}$ ,    d)  $w = 9$ ,    e)  $u = -2$ ,    f)  $t = 5$ ,  
g)  $x = -28$ ,    h) identiteta,    i)  $y = -\frac{1}{4}$ ,    j)  $k = -1$ ,    k)  $x = 1$ ,    l) nima rešitve,  
m)  $y = \frac{17}{2}$ ,    n)  $x = \frac{4}{3}$ .