



„*Ľuďaťajte! Ľen & ľobása má byť dlhá a nie reči.*“

PR. 1. Riešte sústavu lineárnych rovníc s neznámymi  $x, y \in \mathbb{R}$ :

a)  $2x + 3y = 19$   
 $5x - 2y = 19$   $[x, y] = [5, 3]$

b)  $x + 6y = 13$   
 $-6x + 10y = 14$   $[x, y] = [1, 2]$

c)  $x + y - 6 = 0$   
 $x - y - 4 = 0$   $[x, y] = [5, 1]$

d)  $y = 2 - x$   
 $x = -(3 + y)$   $\emptyset$

e)  $x - y - 1 = 0$   
 $3x - 3y = 3$  *nekonečne veľa*

f)  $5x - y = 3$   
 $3x + 2y = 7$   $[x, y] = [1, 2]$

g)  $2x - 7y = 12$   
 $3x + 7y = 3$   $[x, y] = \left[3, \frac{-6}{7}\right]$

h)  $3x + 4y = 7$   
 $2x - 4y = 3$   $[x, y] = \left[2, \frac{1}{4}\right]$

i)  $x - y = 4$   
 $2x - 2y = 5$  *nekonečne veľa*

j)  $x - y = 5$   
 $3x = 15 + 3y$  *nekonečne veľa*

k)  $2x - 3y = 1$   
 $4x - 6y = 3$   $\emptyset$

l)  $2x - 3y = 1$   
 $4x - 6y = 2$  *nekonečne veľa*

m)  $\frac{2x - y + 3}{3} - \frac{x - 2y + 3}{4} = 4$   
 $\frac{3x - 4y + 3}{4} + \frac{4x - 2y - 9}{3} = 4$   
 $[x, y] = [7, 5]$

n)  $(x + 3)(y + 5) = (x + 1)(y + 8)$   
 $(2x - 3)(5y + 7) = 2(5x - 6)(y + 1)$

$[x, y] = [3, 1]$

o)  $(x + 2)(y - 1) - (y + 5)(y - 2) = 0$   
 $(x - 4)(y + 7) - (x - 3)(y + 4) = 0$   
 $[x, y] = [7, 5]$

PR. 2. Riešte sústavu lineárnych rovníc s neznámymi  $x, y, z \in \mathbb{R}$ :

**\*(Ľen pre odvážnych!)**

a)  $x - 10y + 20z = 0$   
 $3x + 2z = 5$   
 $-2x + 5y - 11z = 3$

$\emptyset$

b)  $x - y + 2z = 6$   
 $3x + y - z = 8$   
 $5x - y + 3z = 20$

*nekonečne veľa*