



„Pamäťajte! Len klobása má byť dlhá a nie veči.“

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

a) $\begin{aligned} 2x + 3y &= 19 \\ 5x - 2y &= 19 \end{aligned}$

$[x, y] = [5, 3]$

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

b) $\begin{aligned} x + 6y &= 13 \\ -6x + 10y &= 14 \end{aligned}$

$[x, y] = [1, 2]$

c) $\begin{aligned} x + y - 6 &= 0 \\ x - y - 4 &= 0 \end{aligned}$

$[x, y] = [5, 1]$

$$\begin{aligned} n) \quad (x+3)(y+5) &= (x+1)(y+8) \\ (2x-3)(5y+7) &= 2(5x-6)(y+1) \end{aligned}$$

d) $\begin{aligned} y &= 2 - x \\ x &= -(3 + y) \end{aligned}$

\emptyset

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

e) $\begin{aligned} x - y - 1 &= 0 \\ 3x - 3y &= 3 \end{aligned}$

nekonečne veľa

$$\begin{aligned} o) \quad (x+2)(y-1) - (y+5)(y-2) &= 0 \\ (x-4)(y+7) - (x-3)(y+4) &= 0 \end{aligned}$$

$[x, y] = [7, 5]$

f) $\begin{aligned} 5x - y &= 3 \\ 3x + 2y &= 7 \end{aligned}$

$[x, y] = [1, 2]$

g) $\begin{aligned} 2x - 7y &= 12 \\ 3x + 7y &= 3 \end{aligned}$

$[x, y] = \left[3, \frac{-6}{7}\right]$

h) $\begin{aligned} 3x + 4y &= 7 \\ 2x - 4y &= 3 \end{aligned}$

$[x, y] = \left[2, \frac{1}{4}\right]$

i) $\begin{aligned} x - y &= 4 \\ 2x - 2y &= 5 \end{aligned}$

nekonečne veľa

a) $x - 10y + 20z = 0$

$3x + 2z = 5$

$-2x + 5y - 11z = 3$

\emptyset

j) $\begin{aligned} x - y &= 5 \\ 3x &= 15 + 3y \end{aligned}$

nekonečne veľa

b) $x - y + 2z = 6$

$3x + y - z = 8$

$5x - y + 3z = 20$

k) $\begin{aligned} 2x - 3y &= 1 \\ 4x - 6y &= 3 \end{aligned}$

\emptyset

l) $\begin{aligned} 2x - 3y &= 1 \\ 4x - 6y &= 2 \end{aligned}$

nekonečne veľa

nekonečne veľa

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

*(Len pre odvážnych!)