Vyriešte sústavy v  $\mathbb{R}^2$ , prípadne v  $\mathbb{R}^3$ 

a. 
$$6x - 10y = 17$$
  
 $9x - 15y = 17$ 

b. 
$$4x + 3y = 6$$
  
  $2x + y = 4$ 

$$2x - y + 2z = 9$$
c.  $x - 4y + 3z = 5$ 
 $3x - 5y + z = 6$ 

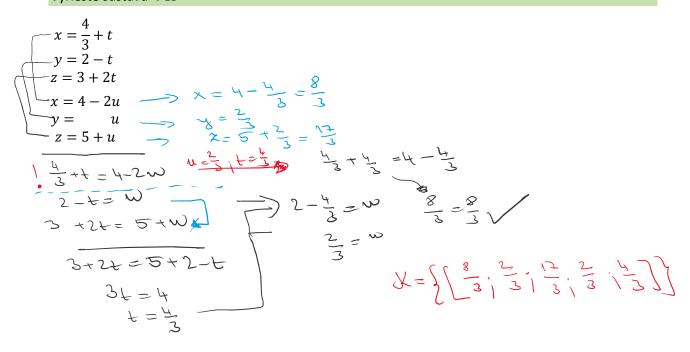
$$x + 2y = \frac{7}{4}$$
d.  $y + 3z = 2.5$ 

$$4x + z = \frac{11}{3}$$

$$x = \frac{1}{3}$$

Všetky doteraz riešené sústavy mali spoločnú vlastnosť – tvorilo ich toľko rovníc, koľko sa v sústave vyskytovalo neznámych. Ako riešiť sústavy, v ktorých to neplatí?

## Vyriešte sústavu v $\mathbb{R}^5$



## Vyriešte sústavu v $\mathbb{R}^3$

$$x + y + 4z = 2$$

$$x - y + 2z = 0$$

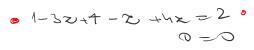
$$2x + 6z = 2$$

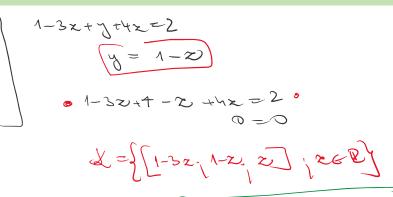
$$x + 3z = 1$$

$$x = 1 - 3z$$

$$1-3x+3t4x=2$$

$$y = 1-20$$





## Úloha

Vyriešte sústavy v  $\mathbb{R}^2$ , prípadne v  $\mathbb{R}^3$ 



$$\begin{array}{c}
x + y + z = 5 \\
x - 2y - z = 4
\end{array}$$

$$2x - 3y = 16$$
b.  $x + y = 3$ 
 $x - 2y = 9$ 

$$x - y = 0$$
c. 
$$2x - y = 6$$

$$x + 2y = 13$$

d. 
$$2x - y + 2z = 0$$
$$x - y + z = 1$$