



## Soustava lineárních rovnic – grafické řešení soustavy rovnic domácí příprava

1. Řeš graficky soustavu rovnic a proved' zkoušku.

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

b) 
$$\begin{aligned} -4x - y &= 5 \\ y - 3 &= 0 \end{aligned}$$

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

d) 
$$\begin{aligned} 2x + 2y &= 6 \\ 3x - 12 &= -3y \end{aligned}$$

e) 
$$\begin{aligned} 5x - 2y &= -1 \\ 2 \cdot (x - 3) &= -10 - y \end{aligned}$$

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

## Soustava lineárních rovnic – grafické řešení soustavy rovnic domácí příprava

### Výsledky

1.

- |                                  |                  |                                 |
|----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| a) $[2; 1]$                      | $L_1 = P_1 = 3$  | $L_2 = P_2 = -5$                |
| b) $[-2; 3]$                     | $L_1 = P_1 = 5$  | $L_2 = P_2 = 0$                 |
| c) $[x; 3 - 2x]$                 | nebo             | $\left[\frac{3-y}{2}; y\right]$ |
| d) nemá řešení                   |                  |                                 |
| e) $[-1; -2]$                    | $L_1 = P_1 = -1$ | $L_2 = P_2 = -8$                |
| f) $\left[1; \frac{3}{2}\right]$ | $L_1 = P_1 = -2$ | $L_2 = P_2 = 2$                 |