

**Příklad 2**

Řešte graficky soustavu rovnic:

$$2x - y = 2$$

$$2x + 3y - 6 = 0$$

---

**Příklad 2**

Řešte graficky soustavu rovnic:

$$2x - y = 2$$

$$2x + 3y - 6 = 0$$

**Řešení**

Nejprve z každé rovnice vyjádříme  $y$  (uvedeme je na tvar  $y = f(x)$ ).

$$2x - y = 2$$

$$2x + 3y - 6 = 0$$

$$-y = -2x + 2$$

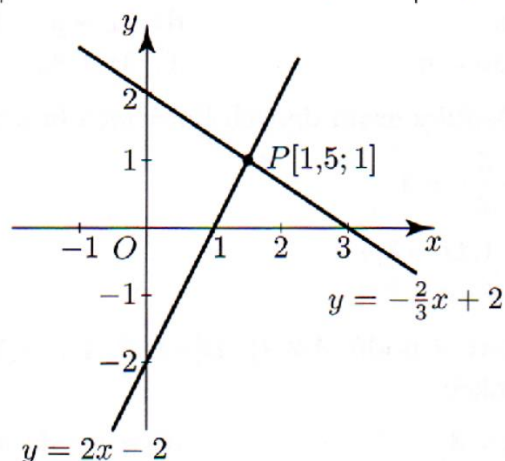
$$3y = -2x + 6$$

$$y = 2x - 2$$

$$y = -\frac{2}{3}x + 2$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & 1 & \\ \hline y = 2x - 2 & -2 & 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & 3 & \\ \hline y = -\frac{2}{3}x + 2 & 2 & 0 & \end{array}$$



Obr. 64

Do jednoho obrázku sestrojíme grafy lineárních funkcí  $y = 2x - 2$ ,  $y = -\frac{2}{3}x + 2$  a určíme souřadnice jejich společných bodů (pokud existují).

Pod  $P[1,5; 1]$  na obr. 64 je jediný bod, který leží současně na grafech obou funkcí. Jeho souřadnice jsou společným řešením rovnic  $y = 2x - 2$  a  $y = -\frac{2}{3}x + 2$ .

Řešením dané soustavy rovnic je tedy

$$x = 1,5, \quad y = 1.$$