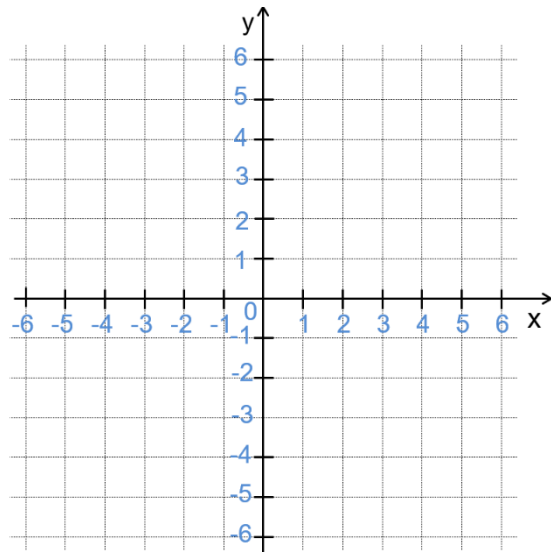
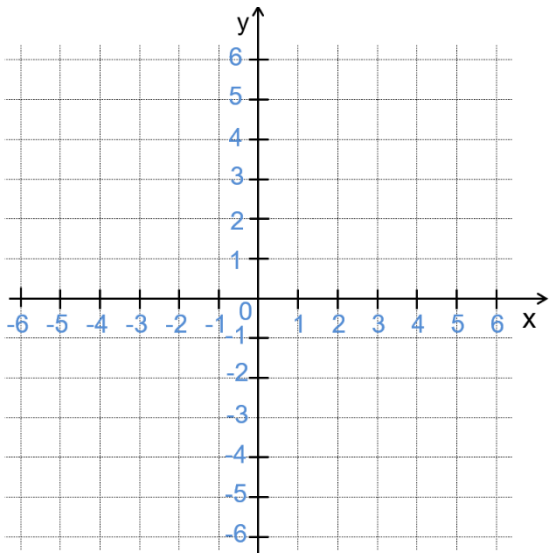


- d) Graf lineární funkce protíná osu x v bodě -3 a prochází bodem $[x;y] = [6;6]$. Určete rovnici této funkce.
- e) Graf lineární funkce prochází body $[-4;2]$ a $[4;4]$. Určete rovnici této funkce.
- f) Graf lineární funkce prochází body $[-3;2]$ a $[6;-1]$. Je tato funkce rostoucí nebo klesající?



- g) V jakém bodě protíná funkce $y = -\frac{2}{3}x + 2$ osu x?
- h) Graf lineární funkce protíná osu x v bodě 1 a osu y v bodě -3. Určete rovnici této funkce.
- i) Graf lineární funkce prochází body $[-3;-4]$ a $[3;-2]$. Určete rovnici této funkce?



Užití lineárních funkcí

Grafické řešení soustavy rovnic

Vyřešte graficky soustavu rovnic

$$y - 3x = -1 \quad /+3x$$

$$y - x = 1 \quad /+x$$

$$y = 3x - 1$$

$$y = x + 1$$

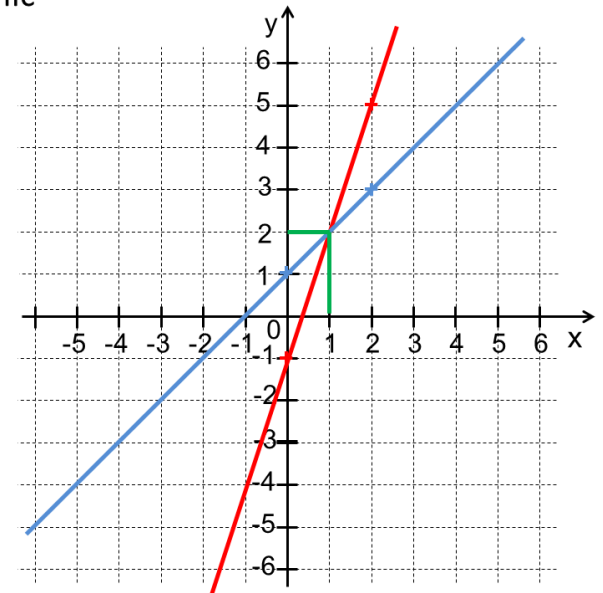
x	0	2
$y = 3x - 1$	-1	5

x	0	2
$y = x + 1$	1	3

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

$$\text{Zk. } L_1 = 2 - 3 \cdot 1 = -1 \quad P_1 = -1$$

$$L_2 = 2 - 1 = 1 \quad P_2 = 1$$



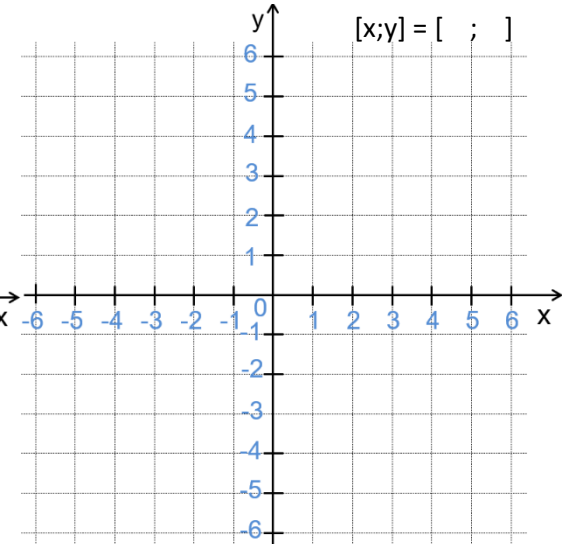
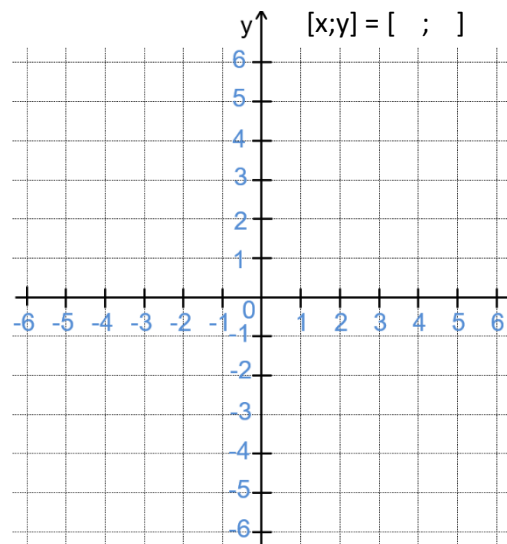
19) Vyřešte graficky soustavu rovnic

a) $y - 2x = 1$

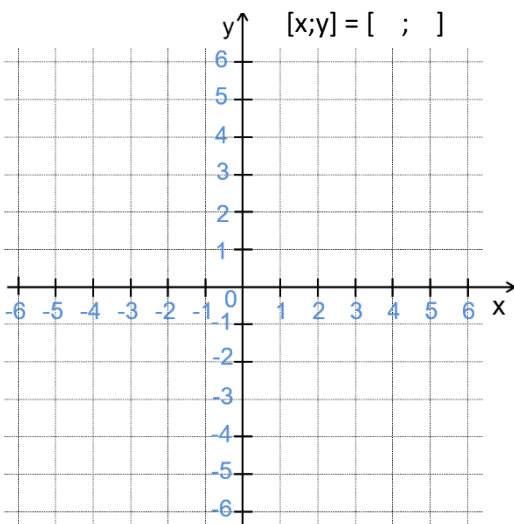
$$y + 2x = -3$$

b) $y - x = -3$

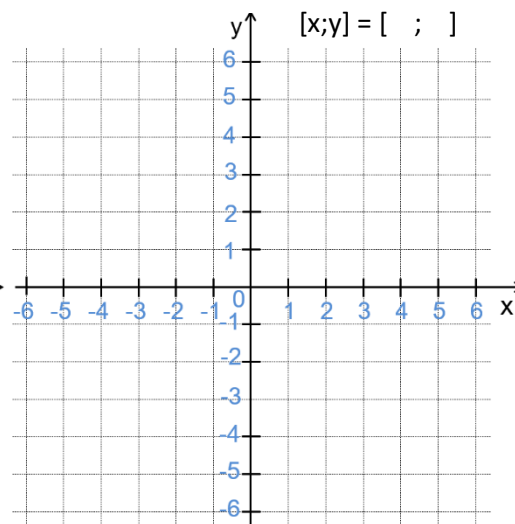
$$y - 3x = -5$$



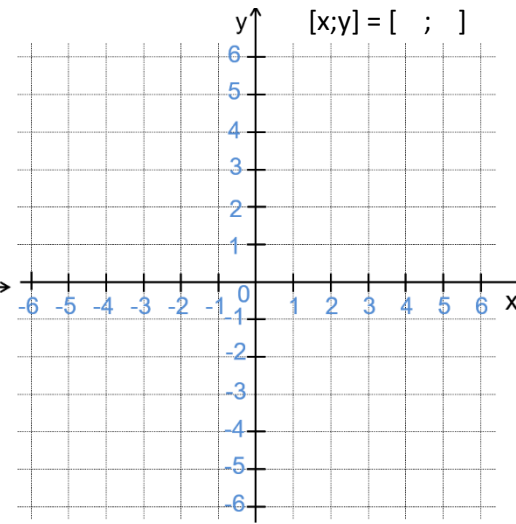
c) $2y - x = 4$
 $y - 2x = -1$



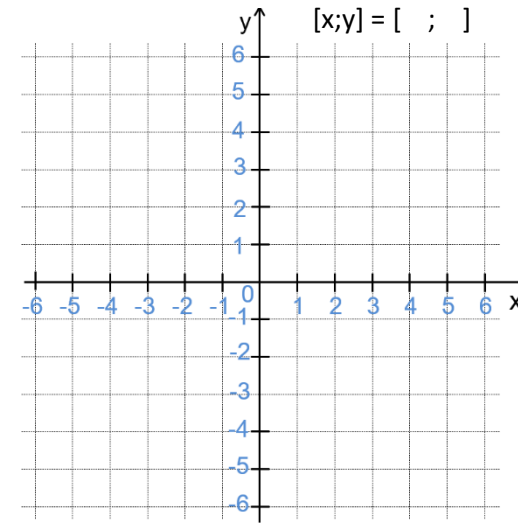
d) $3y - 2x = 6$
 $3y + 2x = -6$



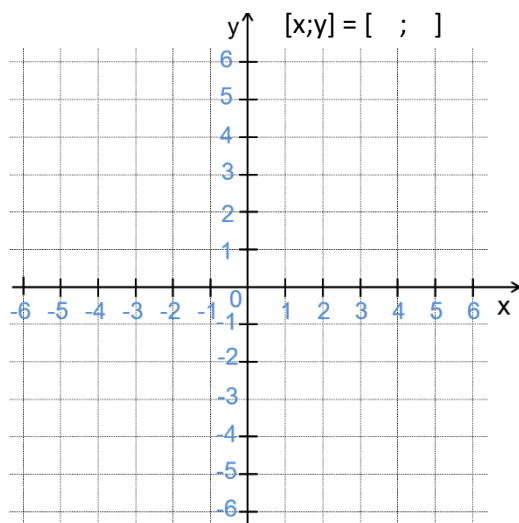
g) $3y - 2x = 9$
 $6y + x = -12$



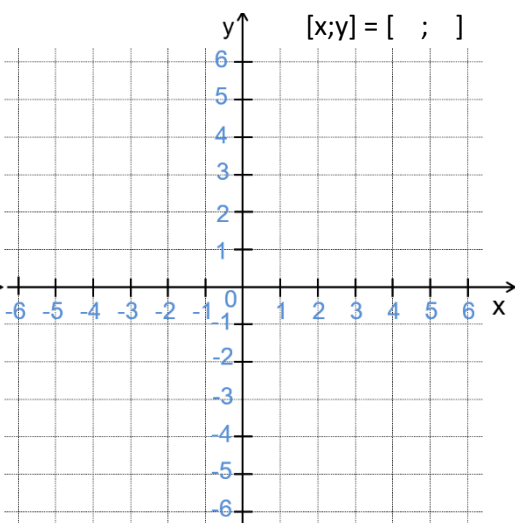
h) $2y - 3x = -12$
 $3y - x = 3$



e) $4y - x = 8$
 $2y + x = -2$



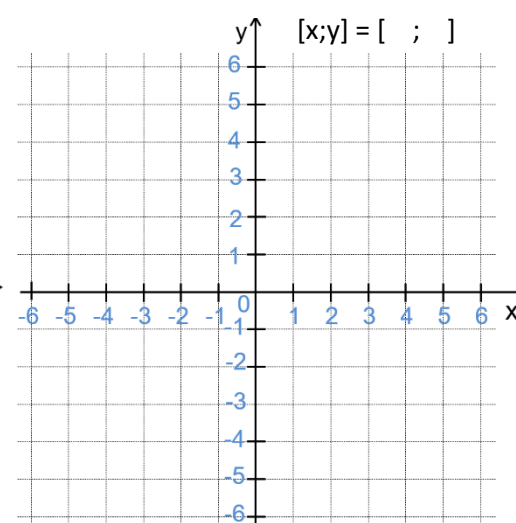
f) $2y - 6x = 4$
 $3y - 3x = -6$



20) Vyřešte graficky soustavu rovnic

a) $y = x + 3$

$y = \frac{1}{2}x + 2$



b) $y = 3x + 1$

$y = -x - 3$

