



Lineární funke

Test – graf lineární funkce

Grafické řešení soustavy rovnic:

1) rovnice si převedeme do tvaru, který vyjadřuje předpis lin. funkce tzn. $y = \dots\dots$

2) Máme dvě funkce, budeme mít dvě tabulky, grafy funkcí sestojíme do jedné soustavy souřadnic.

3) Hledáme průsečík grafů



Urči průsečíky grafu funkce s osami

a) $y = -3x - 1$

b) $y = -8x + 20$

c) $y = 5x - 15$

Řešení:

Urči průsečíky grafu funkce s osami

a) $y = -3x - 1$

b) $y = -8x + 20$

c) $y = 5x - 15$

► s osou x: $y = 0$ s osou y: $x = 0$

a)

s x: $0 = -3x - 1$ s y: $y = -3 \cdot 0 - 1$

$3x = -1$ $y = -1$

$x = -1/3$ $[0, -1]$

$[-1/3; 0]$

b) $y = -8x + 20$

s x: $0 = -8x + 20$

$8x = 20$

$x = 2,5$ $[2,5; 0]$

s y: $y = -8 \cdot 0 + 20$

$y = 20$

$[0, 20]$

► c) s x: $0 = 5x - 15$

$15 = 5x$

$3 = x$ $[3; 0]$

s y: $y = 5 \cdot 0 - 15$

$y = -15$

$[0; -15]$



Zadané soustavy rovnic vyřeš graficky

a) $2x - y = 6$
 $x + y = 0$

b) $2x - y = 3$
 $4x - 2y = 2$

Řešení:

Zadané soustavy rovnic vyřeš graficky

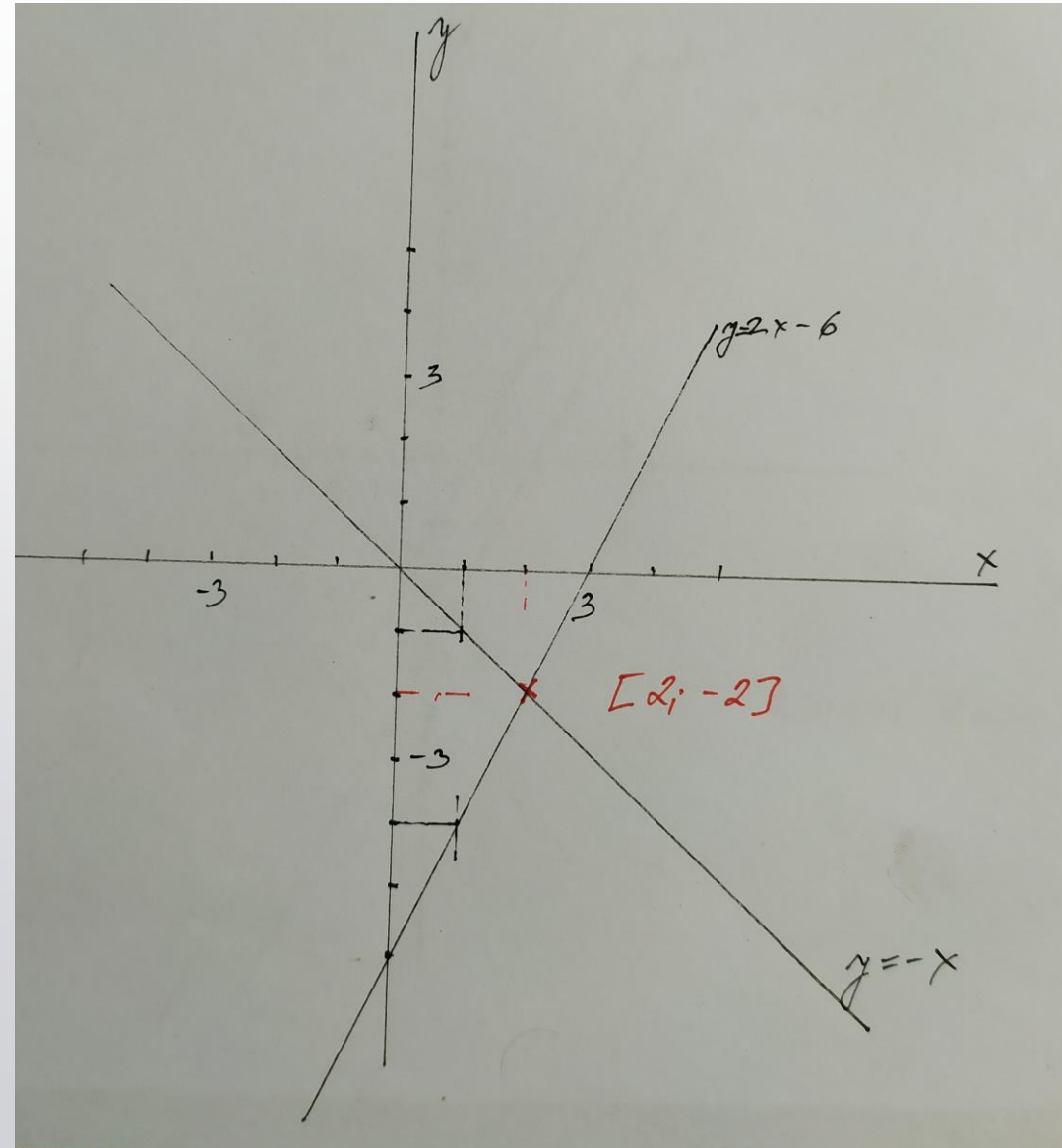
a) $2x - y = 6$
 $x + y = 0$

$y = 2x - 6$

$y = -x$

x	0	1
Y= 2x -6	-6	-4

x	0	1
Y= -x	0	-1



Řešení:

Zadané soustavy rovnic vyřeš graficky

b) $2x - y = 3$
 $4x - 2y = 2$

$y = 2x - 3$

$2y = 4x - 2 \dots\dots y = 2x - 1$

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

x	0	1
y = 2x - 1	-1	1

