

A-3. Ke každé rovnici lineární funkce najděte **průsečíky** P_x a P_y s osami x a y . **Sestrojte grafy** lineárních funkcí. Najděte **souřadnice** (jsou vyjádřeny celými čísly) **tří průsečíků** A , B , C přímek, které tvoří **vrcholy** trojúhelníku.

a) $y_1 = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$

b) $y_2 = -\frac{3}{2}x + \frac{11}{2}$

c) $y_3 = \frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$

$P_x [1 , 0]$

$P_y [0, \frac{1}{2}]$

$P_x [\frac{11}{3} , 0]$

$P_y [0, \frac{11}{2}]$

$P_x [-\frac{5}{3} , 0]$

$P_y [0, \frac{5}{2}]$

$P_x [x; 0]$

$0 = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} \quad / \cdot 2$

$0 = -x + 1$

$x = 1$

$P_x [1, 0]$

$P_x [x; 0]$

$0 = -\frac{3}{2}x + \frac{11}{2} \quad / \cdot 2$

$0 = -3x + 11$

$3x = 11$

$x = \frac{11}{3}$

$P_x [\frac{11}{3}, 0]$

$P_x [x; 0]$

$0 = \frac{3}{2}x + \frac{5}{2} \quad / \cdot 2$

$0 = 3x + 5$

$3x = -5$

$x = -\frac{5}{3}$

$P_x [-\frac{5}{3}, 0]$

$P_y [0; y]$

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

$P_y [0; \frac{1}{2}]$

$P_y [0; y]$

$y = \frac{11}{2}$

$P_y [0; \frac{11}{2}]$

$P_y [0; y]$

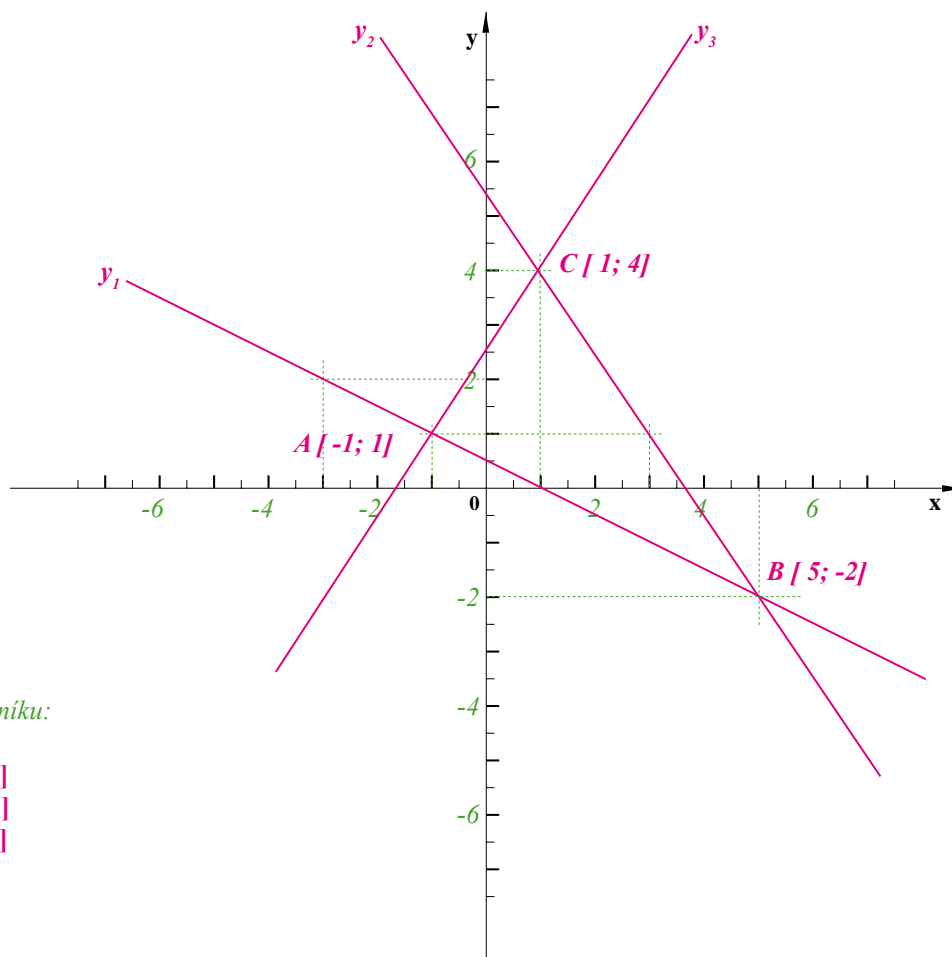
$y = \frac{5}{2}$

$P_y [0; \frac{5}{2}]$

x	1	-3
y_1	0	2

x	1	3
y_2	4	1

x	1	-1
y_3	4	1



Vrcholy trojúhelníku:

$[-1; 11]$

$[5; -2]$

$[1; 4]$