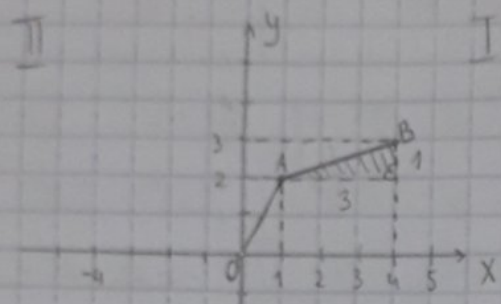


# П. ш. у координатном систему

25.11.20

\* Расстояние  $d$  између тачака  $A(x_1, y_1)$  и  $B(x_2, y_2)$  је:

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



I квадрант

$A(x_A, y_A)$        $B(x_B, y_B)$   
 $A(1, 2)$        $B(4, 3)$   
 $x_A = 1$        $x_B = 4$   
 $y_A = 2$        $y_B = 3$

a)  $|AB| = ?$

$$|AB|^2 = 3^2 + 1^2$$

$$|AB|^2 = (x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2$$

$\begin{matrix} 4-1 & & 3-2 \end{matrix}$

$$|AB| = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

$$|AB|^2 = 10$$

$$|AB| = \sqrt{10}$$

8)  $|AO| = ?$        $O(0,0)$

$$|AO| = \sqrt{(1-0)^2 + (2-0)^2}$$

$$|AO| = \sqrt{1+4}$$

$$|AO| = \sqrt{5}$$

\* Збирка, страна 48:

397. a)  $A(5, 12)$        $O(0, 0)$

$$x_A = 5 \quad x_O = 0$$

$$y_A = 12 \quad y_O = 0$$

$|AO| = ?$

$$|AO| = \sqrt{(x_A - x_O)^2 + (y_A - y_O)^2}$$

$$|AO| = \sqrt{25 + 144}$$

$$|AO| = \sqrt{169}$$

$$|AO| = 13$$

399. 8)

399. a)