

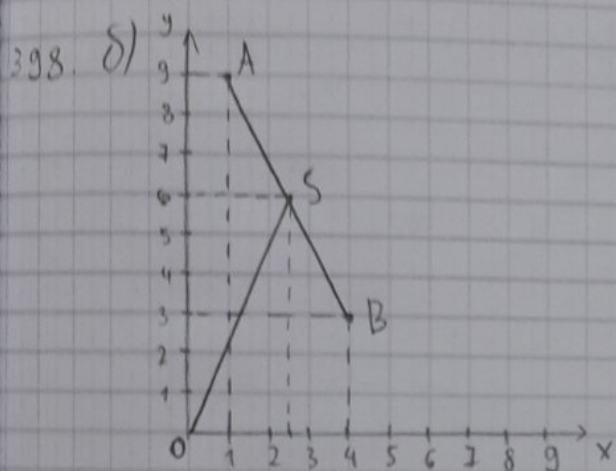
$$|AB| = ? \quad |AB| = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2} \quad |AB| = \sqrt{(6-2)^2 + (4-1)^2} \quad |AB| = \sqrt{16+9} \quad |AB| = 5$$

П. и. у координатној систему

27. 11. 20

\* Ако је тачка S средиште дужи AB и координате две тачке су: S (x<sub>s</sub>, y<sub>s</sub>), A (x<sub>A</sub>, y<sub>A</sub>), B (x<sub>B</sub>, y<sub>B</sub>), онда је:  $x_s = \frac{x_A + x_B}{2}$  и  $y_s = \frac{y_A + y_B}{2}$ .

\* Збирка, страна: 48:



$$A(1, 9) \quad B(4, 3)$$

$$x_A = 1 \quad x_B = 4$$

$$y_A = 9 \quad y_B = 3$$

S = ?

$$x_s = \frac{x_A + x_B}{2} \quad y_s = \frac{y_A + y_B}{2}$$

$$x_s = \frac{1+4}{2} \quad y_s = \frac{9+3}{2}$$

$$x_s = 2,5 \quad y_s = 6$$

$$\boxed{S(2,5, 6)}$$

|SO| = ?

$$|SO| = \sqrt{(x_s - x_0)^2 + (y_s - y_0)^2}$$

$$|SO| = \sqrt{(2,5-0)^2 + (6-0)^2}$$

$$|SO| = \sqrt{6,25 + 36}$$

$$|SO| = \sqrt{42,25}$$

$$|SO| = \sqrt{\frac{169}{4}}$$

$$|SO| = \frac{13}{2}$$

$$\boxed{|SO| = 6,5}$$

\* Задатки: 399. 7) г), 400 а)