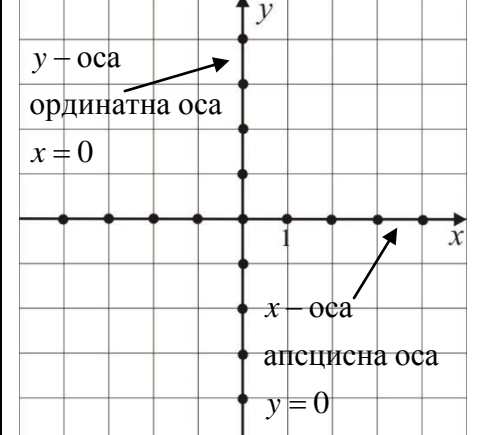
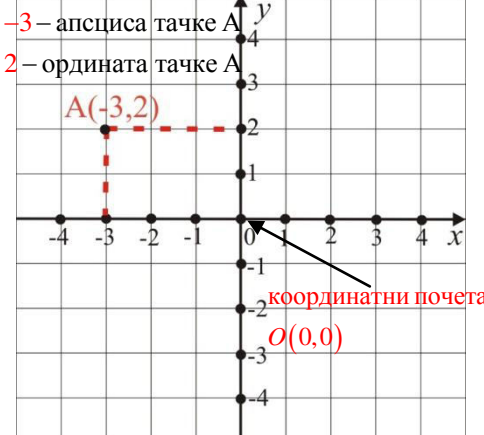

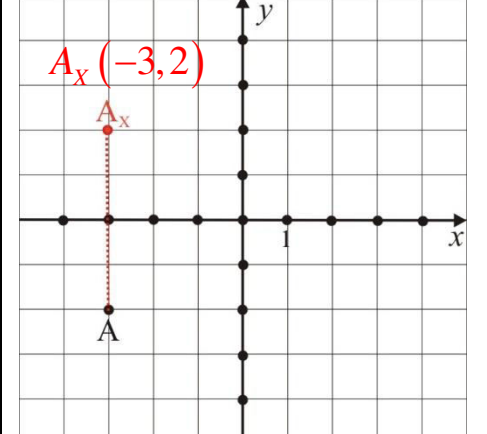
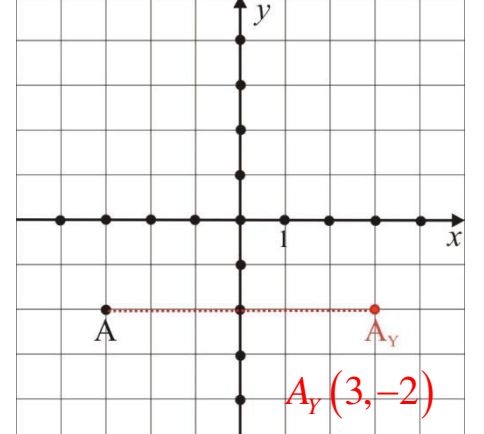
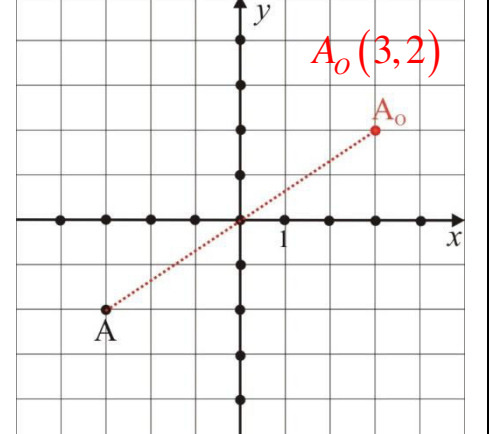


ПОНАВЉАЊЕ – КООРДИНАТНИ СИСТЕМ

Координатне осе	Координате тачке Координатни почетак	Координате тачке $A(x, y)$ у зависности од <u>квадранта</u> уком се налази
 <p>y – оса ординатна оса $x = 0$ x – оса апсцисна оса $y = 0$</p>	 <p>-3 – апсциса тачке A 2 – ордината тачке A $A(-3, 2)$ координатни почетак $O(0, 0)$</p>	 <p>други квадрант $x < 0 \quad y > 0$ први квадрант $x > 0 \quad y > 0$ трећи квадрант $x < 0 \quad y < 0$ четврти квадрант $x > 0 \quad y < 0$</p>

Тачка осносиметрична тачки $A(-3, -2)$ у односу на x - осу	Тачка осносиметрична тачки $A(-3, -2)$ у односу на y - осу	Тачка централно симетрична тачки $A(-3, -2)$ у односу на координатни почетак.
 <p>$A_x(-3, 2)$ A_x A</p>	 <p>$A_y(3, -2)$ A_y A</p>	 <p>$A_o(3, 2)$ A_o A</p>

d - растојање између тачке $A(x_A, y_A)$ и тачке $B(x_B, y_B)$	Одреди растојање између тачака $A(-3, 5)$ и $B(1, 2)$.	Одреди растојање између тачке $A(-3, -2)$ и координатног почетка.
$d^2 = (x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2$	$A(-3, 5) \quad x_A = -3 \quad y_A = 5$ $B(1, 2) \quad x_B = 1 \quad y_B = 2$ $d^2 = (x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2$ $d^2 = (-3 - 1)^2 + (5 - 2)^2$ $d^2 = 16 + 9$ $d^2 = 25$ $d = 5$	$A(-3, -2) \quad x_A = -3 \quad y_A = -2$ $O(0, 0) \quad x_B = 0 \quad y_B = 0$ $d^2 = (x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2$ $d^2 = (-3 - 0)^2 + (-2 - 0)^2$ $d^2 = 9 + 4$ $d^2 = 13$ $d = \sqrt{13}$

<p>Тачка S - средина дужи чије су крајње тачке тачка $A(x_A, y_A)$ и тачка $B(x_B, y_B)$.</p>	<p>Одреди координате средишта дужи чије су крајње тачке $A(-12, 10)$ и $B(8, 4)$.</p>	<p>Нека је тачка $M(-2, 3)$ средиште дужи CD. Одреди координате тачке C ако је $D(1, 4)$.</p>
$x_s = \frac{x_A + x_B}{2} \quad y_s = \frac{y_A + y_B}{2}$ <p>Средина дужи има координате $S(x_s, y_s)$</p>	$A(-12, 10) \quad x_A = -12 \quad y_A = 10$ $B(8, 4) \quad x_B = 8 \quad y_B = 4$ $x_s = \frac{x_A + x_B}{2} = \frac{-12 + 8}{2} = \frac{-4}{2} = -2$ $y_s = \frac{y_A + y_B}{2} = \frac{10 + 4}{2} = 7$ <p>Средина дужи има координате $S(-2, 7)$</p>	$M(-2, 3) \quad x_M = -2 \quad y_M = 3$ $D(1, 4) \quad x_D = 1 \quad y_D = 4$ $C(x_C, y_C) \quad x_C = ? \quad y_C = ?$ <p>$M(-2, 3)$ средиште дужи CD</p> $x_M = \frac{x_C + x_D}{2} \quad y_M = \frac{y_C + y_D}{2}$ $-2 = \frac{x_C + 1}{2} \quad 3 = \frac{y_C + 4}{2}$ $x_C + 1 = -4 \quad y_C + 4 = 6$ $x_C = -4 - 1 \quad y_C = 2$ $x_C = -5$ <p>Тачка C има координате $C(-5, 2)$</p>