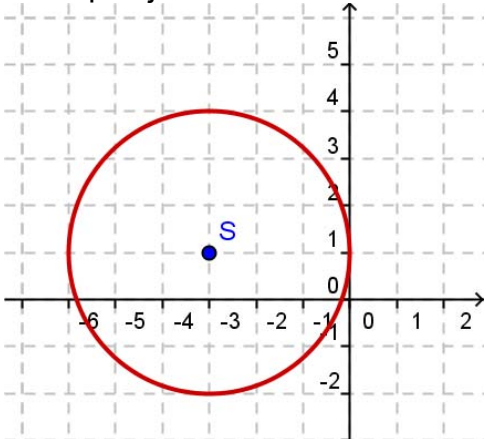
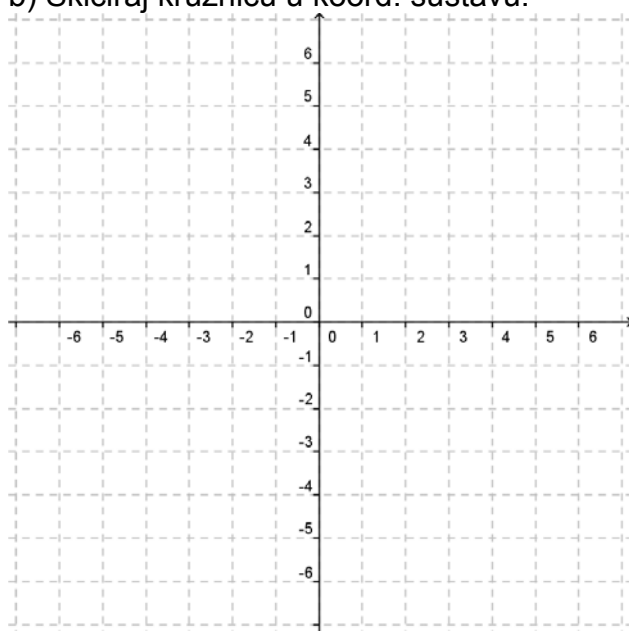


## Geometrija – odrediti jednadžbu kružnice iz zadanih elemenata i obrnuto

<p>1. Odredi jednadžbu kružnice kojoj je dužina <math>\overline{AB}</math> promjer ako je <math>A(-3,-1)</math> i <math>B(1,5)</math></p>	<p>2. Zadana je kružnica <math>(x-3)^2 + (y+1)^2 = 25</math>. Odredi točku <math>D(x,2)</math> zadane kružnice za koju je <math>x &lt; 0</math>.</p>
<p>3. Odredi opću jednadžbu kružnice sa slike:</p> 	<p>4. Kružnica je zadana općom jednadžbom <math>x^2 + y^2 - 4x + 2y - 3 = 0</math>.</p> <p>a) Odredi središte i polumjer kružnice. b) Skiciraj kružnicu u koord. sustavu.</p> 
<p>5. Polumjer kružnice koja je koncentrična kružnici <math>x^2 + y^2 - 4x + 8y + 4 = 0</math> i prolazi točkom <math>T(4,-3)</math> je</p> <p>A. 2                      B. <math>\sqrt{5}</math> C. 4                        D. 5</p>	<p>6. Odredi središte i polumjer kružnice zadane jednadžbom <math>x^2 + y^2 + 3x - 4 = 0</math></p> <p>A. <math>S(3,0)</math> <math>r=2</math>            B. <math>S(-3,0)</math> <math>r=2</math> C. <math>S(\frac{3}{2}, 0)</math> <math>r=\frac{5}{2}</math>        D. <math>S(-\frac{3}{2}, 0)</math> <math>r=\frac{5}{2}</math></p>
<p>7. Točka <math>S(2,5)</math> je središte kružnice koja na osi apscisa odsijeca tetivu duljine 24. Odredi polumjer kružnice.</p> <p>A. 13                      B. <math>\sqrt{119}</math> C. <math>\sqrt{601}</math>                D. 12</p>	<p>8. Odredi središte kružnice opisane trokutu ABC ako je <math>A(2,1)</math>, <math>B(0,7)</math> i <math>C(-6,5)</math>.</p> <p>A. <math>S(-1,4)</math>                B. <math>S(-\frac{3}{2}, 3)</math> C. <math>S(-2,3)</math>                D. <math>S(-3,2)</math></p>
<p>9. Odredi jednadžbu kružnice koja dira obje koordinatne osi i prolazi točkom <math>A(-2,4)</math>.</p>	<p>10. Pravac <math>x-2y=0</math> je tangenta kružnice sa središtem u točki <math>S(-3,1)</math>. Odredi polumjer kružnice.</p>

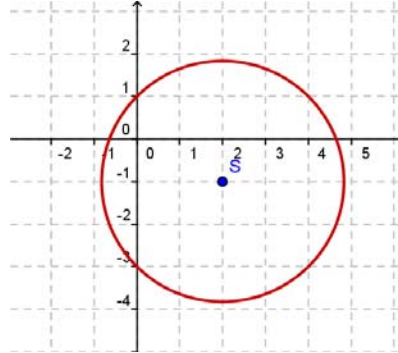
Rješenja:

1.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 13$

3.  $x^2 + y^2 + 6x - 2y + 1 = 0$

2. D(-1,2)

4. a) S(2,-1)  $r=2\sqrt{2}$



5. B

7. A

9.  $(x+2)^2 + (y-2)^2 = 4$

$(x+10)^2 + (y-10)^2 = 100$

b)

6. D

8. C

10.  $r=\sqrt{5}$

Autor: Željka Bjelanović Dijanić