

KROŽNICA - vaja

1. Določi središče in polmer krožnice, dane z enačbo $x^2 + y^2 - 6x - 8y + 18 = 0$. Kje leži točka $A(3, -1)$ glede na krog omejen z dano krožnico?
2. Določi enačbo krožnice, ki poteka skozi koordinatno izhodišče in je koncentrična s krožnico $x^2 + y^2 - 4x + 4y - 6 = 0$.
3. Dani sta točki $A(5, 2)$ in $B(-1, -2)$. Določi enačbo krožnice, ki ima za premer daljico AB .
4. Zapiši enačbo krožnice, ki poteka skozi točke $A(-3, -1)$, $B(-4, 4)$ in $C(1, 5)$.
5. Določi enačbo krožnice, ki se dotika koordinatnih osi in ima središče na premici $x + y - 5 = 0$.
6. Določi enačbo krožnice, ki gre skozi točki $A(0, 3)$ in $B(2, -1)$, središče pa ima na premici $x - 2 = y$.
7. Določi presečišče krožnice $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 4$ in premice $2x - y - 1 = 0$.
8. Določi presečišče krožnic $K_1 : x^2 + y^2 - 2x + 2y - 2 = 0$ in $K_2 : x^2 + 6x + y^2 + 8y + 16 = 0$. Kakšna je medsebojna lega danih krožnic?
9. Dani sta krožnici $K_1 : (x-4)^2 + (y-2)^2 - 36 = 0$ in $K_2 : (x+2)^2 + (y+4)^2 = 24$.
 - (a) Določi enačbo premice skozi presečišči krožnic.
 - (b) Določi enačbo premice, ki poteka skozi središči danih krožnic.
 - (c) Kakšen kot oklepata premici?
10. Določi definicijsko območje in nariši graf dane funkcije:
 - (a) $f(x) = \sqrt{16 - x^2}$
 - (b) $g(x) = \sqrt{1 - (x+2)^2}$