

Zadaci za vježbu pred sestu pisanu provjeru znanja



🍃 Zadatak 1: Tockom $T(3, 4)$ povuci pravac koji s osi apscisa zatvara dvostruko veći kut od pravca $2x - 3y + 6 = 0$.

🍃 Zadatak 2: Tocka $A(1, 3)$ jedan je vrh trokuta $\triangle ABC$, pravci $x - 2y + 1 = 0$ i $y - 1 = 0$ dvije su njegove tezisnice. Odredi koordinate vrhova B i C trokuta.

Napomena: Tezisnica je dužina koja spaja vrh trokuta s polovistem nasuprotne stranice. Sve tri tezisnice trokuta sijeku se u istoj točki zvanoj teziste. Teziste dijeli tezisnicu u omjeru $2 : 1$ gledajući od vrha trokuta prema polovistu nasuprotne stranice.

🍃 Zadatak 3: Pravac prolazi tockom $P(8, 6)$ i s koordinatnim osima tvori trokut površine 12 kv. jedinica. Kako glasi jednadžba pravca?

Napomena: Koristiti segmentni oblik jednadžbe pravca!

🍃 Zadatak 4: Tockom $T(-2, 3)$ položi pravac tako da T bude poloviste njegova odsjeka između koordinatnih osi.

Napomena: Koristiti segmentni oblik jednadžbe pravca!

🍃 Zadatak 5: U kojem omjeru sjeciste dužine \overline{AB} , $A(-1, 4)$, $B(3, -2)$ s osi apscisa dijeli tu dužinu?

[★] Zadatak 6: Teziste je trokuta $\triangle ABC$ u ishodistu koordinatnog sustava, stranica \overline{AB} je na pravcu $x + y - 4 = 0$, stranica \overline{AC} na pravcu $2x + y - 1 = 0$. Odredi površinu trokuta.

🍃 Zadatak 7: U jednadžbi $x + my - 4 = 0$ odredi m tako da dulžina pravca između koordinatnih osi bude jednaka $2\sqrt{5}$.

Napomena: Koristiti segmentni oblik jednadžbe pravca!

🍃 Zadatak 8: Tezistem trokuta $\triangle ABC$, $A(-1, 1)$, $B(2, -2)$ i $C(5, 4)$ povučena je paralela sa \overline{AB} i ona stranice \overline{BC} i \overline{AC} siječe u točkama M , odnosno N . Kolika je površina četverokuta $ABMN$?

☞ Zadatak 9: Kolika je udaljenost pravca $\frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 1$ od ishodišta koordinatnog sustava?

☞ Zadatak 10: Povrsina trokuta $\triangle ABC$, $A(1, -2)$, $B(2, 3)$, jednaka je 8. Odredi koordinate vrha C ako on pripada pravcu $2x + y - 2 = 0$.

☞ Zadatak 11: Tockom $T(1, 4)$ položi pravac tako da točka T odsjecak toga pravca sto ga određuju njegova sjecista s koordinatnim osima dijeli u omjeru $2 : 1$.

☞ Zadatak 12: Kolika je površina trokuta sto ga s osi apscisa zatvaraju pravci $x + 2y + 4 = 0$ i $x - y + 1 = 0$?

☞ Zadatak 13: Za koju vrijednost realnog parametra a sjeciste pravaca $x - 2y + 3 = 0$ i $2x + ay + 5 = 0$ pripada pravcu $x - y = 1$?

☞ Zadatak 14: Kroz točku $T(-2, 3)$ pod kutom α prema osi x prodje zraka svjetlosti te se na osi x reflektira. Napisi jednadzbe pravaca na kojima su zrake upada i refleksije, ako je $\text{tg } \alpha = 3$.

☞ Zadatak 15: Povrsina trokuta jednaka je $\frac{3}{2}$ kv. jedinica, dva su njegova vrha točke $A(2, -3)$ i $B(3, -2)$. Teziste trokuta pripada pravcu $3x - y - 8 = 0$. Odredi koordinate vrha C .

[*] Zadatak 16: Dane su točke $A(2, 1)$ i $B(3, -4)$. Odredi na osi ordinata točku C tako da zbroj njezinih udaljenosti od tocaka A i B bude minimalan.


☞ Zadatak 17: Na pravcu $2x - y + 4 = 0$ odredi točku koja je dvostruko bliza točki $A(1, 0)$ nego točki $B(3, 6)$.


☞ Zadatak 18: Dva su vrha trokuta točke $A(1, 0)$ i $B(2, -1)$, a treci vrh C je na osi ordinata. Ako je površina trokuta jednaka 3 kv. jedinice, odredi koordinate točke C .


☞ Zadatak 19: Odredi realni broj m iz uvjeta da pravci $x - 2y - 3 = 0$, $2x + my = m^2$ i $2x + 3y + 1 = 0$ prolaze istom tockom.

☞ Zadatak 20: Odredi realni broj m iz uvjeta da pravci $3x + my - 8 = 0$, $mx - y - 3 = 0$ i $x - y - 1 = 0$ prolaze istom tockom.




 **Zadatak 21:** U točki P koja dužinu \overline{AB} , $A(2, 1)$, $B(6, -3)$ dijeli u omjeru $3 : 1$ od točke A podignuta je okomica. Kolika je duljina odsječka te okomice sto je odredjuju sjecista okomice s koordinatnim osima?


 **Zadatak 22:** Nadji simetrale unutrašnjeg i vanjskog kuta pri vrhu A trokuta $\triangle ABC$, ako je $A(1, -2)$, $B(5, 4)$, $C(-2, 0)$.


 **Zadatak 23:** Koliki kut zatvaraju pravci $x + 3 = 0$ i $3x + 2y = 0$.

Napomena: Ovaj zadatak zahtijeva crtanje skice.


 **Zadatak 24:** Odredi točku simetričnu točki $T(4, 1)$ s obzirom na pravac (AB) , $A(-1, 1)$, $B(5, -2)$.

Napomena: Pronaci sjeciste okomice na pravac (AB) kroz točku P . Ta točka je poloviste dužine koja spaja točku T i njezinu osno simetričnu sliku s obzirom na pravac (AB) .


 **Zadatak 25:** Napisi jednadzbu pravca koji je paralelan pravcu $3x - 4y - 10 = 0$ i koji je od ovog udaljen za 3.


 **Zadatak 26:** Tockom $A(1, -2)$ prodje zraka svjetlosti te se nakon refleksije u točki T na simetrali I. i III. kvadranta nadje u točki $B(6, 5)$. Odredi koordinate točke T .


Napomena: Prvo treba naci osnu simetriju točke A s obzirom na simetralu I. i III. kvadranta. Nadalje treba samo pronaci sjeciste pravca koji prolazi osno simetričnom slikom točke A i točke B sa simetralom I. i III. kvadranta.

 **Zadatak 27:** Dužina \overline{AB} , $A(-6, 0)$, $B(3, -3)$ hipotenuza je pravokutnog trokuta kojem je jedna kateta na pravcu $2x + y - 3 = 0$. Odredi vrh C tog trokuta.

Napomena: Jedan od vrhova A ili B leži na kateti. Ako pogledamo presjek okomice na katetu kroz vrh koji ne leži na kateti i hipotenuze dobit ćemo rješenje zadatka.

 **Zadatak 28:** Odredi točku sto je simetrična točki $T(3, 4)$ u odnosu na pravac koji prolazi ishoditem i tockom $A(-4, -2)$.

 **Zadatak 29:** Dvije stranice pravokutnika pripadaju pravcima $2x + y - 3 = 0$ i $x - 2y + 6 = 0$, a jedan je vrh pravokutnika točka $A(-4, -4)$. Odredi ostale vrhove pravokutnika.

 **Zadatak 30:** Koliki kut zatvaraju pravci $2x + 3 = 0$ i $2x + 3y = 0$?

☞ Zadatak 31: Napisi pravac koji je simetrican pravcu $2x + 3y - 6 = 0$ u donosu na pravac $x + y = 0$.

☞ Zadatak 32: Koliki kut s osi ordinata zatvara okomica na pravac $3x + 4y - 1 = 0$?

☞ Zadatak 33: Napisi jednadzbu pravca koji prolazi tockom $T(2, 1)$, a s pravcem $2x + 3y + 4 = 0$ zatvara kut od 45° .

☞ Zadatak 34: Dvije stranice paralelograma pripadaju pravcima $2x - 5y - 11 = 0$ i $5x - 2y + 4 = 0$, a jedan je vrh paralelograma u tocki $T(5, 4)$. Odredi koordinate ostalih vrhova paralelograma.

☞ Zadatak 35: Tocke $A(-6, 2)$ i $B(2, -2)$ vrhovi su trokuta $\triangle ABC$, tocka $H(1, 2)$ njegov je ortocentar. Kolika je površina trokuta $\triangle ABC$?

Napomena: Ortocentar je tocka u kojoj se sijeku visine trokuta.

☞ Zadatak 36: Tockom $T(-2, 1)$ polozi pravac koji s pravcem $2x + 3y + 6 = 0$ zatvara kut od 45° .

☞ Zadatak 37: Ako su $A(-2, 0)$, $B(3, 0)$, $C(-4, 4)$ vrhovi trokuta $\triangle ABC$, koliki je najveći kut trokuta?

☞ Zadatak 38: Koja je tocka pravca $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ najbliza tocki $T(-3, 1)$?

☞ Zadatak 39: Tri su vrha paralelograma $ABCD$ tocke $A(-1, 0)$, $B(1, -3)$ i $C(5, -2)$. Odredi jednadzbe pravaca na kojima leze stranice \overline{AD} i \overline{CD} paralelograma, ako je tocka D u prvom kvadrantu.

☞ Zadatak 40: Kako glasi jednadzba pravca koji je paralelan pravcu $2x + 3y + 1 = 0$ i koji s koordinatnim osima zatvara trokut površine 12 kv. jedinica?

☞ Zadatak 41: Odredi omjer u kojem noziste visine spustene iz vrha B na stranicu \overline{AC} trokuta $\triangle ABC$ dijeli tu stranicu, ako je $A(x, 1)$, $B(0, -1)$ i $C(-1, y)$ te ako stranica \overline{AC} pripada pravcu $x - 2y + 7 = 0$.

☞ Zadatak 42: Zadani su pravac $p \dots 2x - 3y - 18 = 0$ i tocka $B(6, -2)$. Pravac položen ishodistem okomito na p sijece p u tocki A . Odredi četvrti vrh pravokutnika $OABC$.

☞ Zadatak 43: Napisi jednadzbu pravca koji je okomit na pravac $2x + y - 1 = 0$ i koji s koordinatnim osima zatvara trokut površine 8 kv. jedinica.

☞ Zadatak 2: Tocke $A(-1, 3)$ i $C(6, 2)$ suprotni su vrhovi kvadrata $\square ABCD$.

Napisi jednadzbe pravaca na kojima leze stranice kvadrata.

[*] Zadatak 44: Zadani su vrh $C(4, -1)$ te pravci $2x - 3y + 12 = 0$ i $2x + 3y = 0$ na kojima leze visina i tezisnica iz vrha A trokuta $\triangle ABC$. Odredi jednadzbu pravca na kojem je stranica \overline{AB} ovog trokuta.

☞ Zadatak 45: Koliki kut zatvaraju pravci $ax + y - 2 = 0$ i $x - 2ay + 1 = 0$, $a \in \mathbb{R}$, ako se sijeku na osi ordinata?

☞ Zadatak 46: Nultočkom pravca $x - 2y + 6 = 0$ položi pravac koji će s osi apscisa zatvarati trostruko veći kut nego zadani pravac.

☞ Zadatak 47: Dvije su stranice pravokutnika na pravcima $2x + y = 0$ i $2x + y - 10 = 0$, a jedna dijagonala na pravcu $x - 1 = 0$. Odredi vrhove pravokutnika.

☞ Zadatak 48: Kolika je površina trokuta sto ga s koordinatnim osima zatvara simetrala dužine \overline{AB} , $A(-5, -1)$, $B(3, 7)$?

[*] Zadatak 49: Odredi vrhove B i C trokuta $\triangle ABC$ ako je pravac $3x - 4y + 2 = 0$ visina na stranicu b , pravac $x + 2y - 1 = 0$ tezisnica iz vrha C te $A(0, 3)$.

☞ Zadatak 50: Napisi jednadzbu pravca koji prolazi točkom $T(-2, 3)$ na jednakoj udaljenosti od točaka $A(3, 7)$ i $B(5, -1)$.

[*] Zadatak 51: Točkom $T(1, 4)$ položi dva međusobno okomita pravca koji s osi apscisa zatvaraju trokut površine 20 kv. jedinica.

☞ Zadatak 52: Napisi jednadzbu simetrale kuta sto ga tvore pravci $x + 2y - 11 = 0$ i $3x - 6y - 6 = 0$, a kojem pripada točka $T(1, -3)$.

☞ Zadatak 53: U kojem omjeru okomica ishodištem dijeli odsjecak sto ga koordinatne osi određuju na pravcu $x - 2y + 6 = 0$.

☞ Zadatak 54: U kojem omjeru sjeciste okomice iz točke $T(5, 3)$ na dužinu \overline{AB} , $A(1, 1)$, $B(7, 4)$ dijeli tu dužinu?



☞ Zadatak 55: Dvije stranice kvadrata pripadaju pravcima $4x - 3y + 11 = 0$ i $4x - 3y + 1 = 0$. Kolika je površina kvadrata?

Napomena: Primjetimo da su pravci međusobno paralelni. Udaljenost medju

njima računamo preko izraza $d(p_1, p_2) = \frac{|C_2 - C_1|}{\sqrt{A_1^2 + B_1^2}}$.

☞ Zadatak 56: Točka $T(-4, 5)$ vrh je kvadrata kojem je dijagonala na pravcu $7x - y + 8 = 0$. Odredi ostale vrhove kvadrata.

Napomena: Spustimo okomicu iz vrha T na pravac koji sadrži dijagonalu. Pogledamo li presjek okomice i pravca koji sadrži dijagonalu dobit ćemo točku koja rapslavlja dijagonale na pola te možemo odrediti koordinate vrha nasuprot vrha T . Za preostala dva vrha tražimo točke koje se nalaze na dijagonali, a od točke koja raspolavlja dijagonale su jednako udaljeni kao i točka T od pravca koji sadrži dijagonalu.

☞ Zadatak 57: Točkom $T(-2, 6)$ položi pravac koji s pravcima $5x - y + 4 = 0$ i $x + 5y - 6 = 0$ zatvara jednake kutove.

Napomena: Prvo odredimo simetrale danih pravaca. Traženi pravci imaju iste koeficijente smjerova kao simetrale samo što prolaze kroz točku T .

☞ Zadatak 58: Na pravcu $x - 2y + 8 = 0$ odredi točku koja je jednako udaljena od točke $T(8, 3)$ i pravca $3x + 4y - 11 = 0$.

☞ Zadatak 59: Odredi središte kružnice upisane trokutu $\triangle ABC$, ako je $A(4, 0)$, $B(0, 3)$, $C(0, 0)$.

☞ Zadatak 60: Napisi jednadžbu simetrale kuta α što ga zatvaraju pravci $3x - y - 4 = 0$ i $2x + 6y + 3 = 0$, ako ishodište koordinatnog sustava pripada kutu α .

☞ Zadatak 61: Središte je kvadrata točka $S(-1, 2)$, a jedna stranica kvadrata pripada pravcu $x + 3y + 5 = 0$. Kolika je površina kvadrata?

☞ Zadatak 62: Napisi jednadžbu pravca koji prolazi točkom $P(-2, 3)$ i jednako je udaljen od točaka $A(5, -1)$ i $B(3, 7)$.

☞ Zadatak 63: Dvije stranice pravokutnika pripadaju pravcima $3x - 2y + 11 = 0$ i $2x + 3y - 8 = 0$, a jedan je vrh pravokutnika točka $A(-1, -1)$. Kolika je površina pravokutnika?

☞ Zadatak 64: Dijagonale romba su na pravcima $3x - 2y = 0$ i $2x + 3y - 6 = 0$. Ako jedna stranica romba pripada pravcu $x = 0$, kolika je površina romba?

☞ Zadatak 65: Kolika je duljina dijagonale kvadrata, ako je $A(5, 0)$ jedan njegov vrh, a jedna njegova stranica leži na pravcu $\frac{x}{-3} + \frac{y}{3} = 1$?

☞ Zadatak 66: Odredi skup točaka ravnine koje su od pravca $8x - 15y - 25 = 0$

udaljene za 2 jedinice duzine.

🍃 Zadatak 67: Napisi jednadzbu pravca koji prolazi tockom $P(2, -1)$ te s pravcima $2x - y + 5 = 0$ i $3x + 6y - 1 = 0$ tvori jednakokracaan trokut, ako su krakovi trokuta na z adanim pravcima.

🍃 Zadatak 68: Stranice pravokutnika su na pravcima $2x + 3y - 5 = 0$ i $3x - 2y + 11 = 0$, jedan je njegov vrh tocka $C(4, 3)$. Kolika je površina pravokutnika?

🍃 Zadatak 69: Odredi jednadzbu pravca koji je paralelan pravcu $3x - 4y - 10 = 0$ i od njega udaljen 3 jedinice duzine.

🍃 Zadatak 70: Dvije su stranice kvadrata na pravcima $3x + 2y = 0$ i $3x + 2y = 11$. Kolika je površina tog kvadrata?

🍃 Zadatak 71: Odredi jednadzbu simetrale onog kuta sto ga zatvaraju pravci $x + 7y - 8 = 0$ i $x - y + 4 = 0$, kojem pripada tocka $M(1, 3)$.

🍃 Zadatak 72: Koja je od tocaka $A(-1, 3)$ i $B(2, 1)$ bliza pravcu $2x - 3y + 5 = 0$.

🍃 Zadatak 73: Tocke $A(-1, -1)$ i $B(3, 5)$ i $C(-4, 1)$ vrhovi su trokuta $\triangle ABC$. U kojoj tocki simetrala vanjskog kuta pri vrhu A tog trokuta sijece pravac na kojem lezi stranica \overline{BC} ?



🍃 Zadatak 74: Napisi jednadzbu kruznice koja dira pravac $x - 8 = 0$ i $y - 3 = 0$, a središte joj je na osi ordinata.

🍃 Zadatak 75: Koja je tocka kruznice $x^2 + y^2 + 6x - 2y = 0$ najbliza pravcu $3x + y - 12 = 0$.

🍃 Zadatak 76: Odsjecak sto ga na pravcu $3x - 2y + 12 = 0$ odredjuju koordinatne osi promjer je kruznice. Odredi jednadzbu kruznice.

🍃 Zadatak 77: Središte je kruznice tocka $S(-1, 3)$, a pravac $5x - 2y - 18 = 0$ tangenta je iste kruznice. Kako glasi jednadzba kruznice?

🍃 Zadatak 78: Odredi jednadzbu kruznice opisane trokutu sto je odredjen pravcima $x - 3y + 1 = 0$, $9x - 2y - 41 = 0$ i $7x + 4y + 7 = 0$.

🍃 Zadatak 79: Kako glasi jednadzba kruznice koja prolazi tockama $A(0, 0)$,

$B(3, 0)$ i $C(0, 4)$?

🍃 Zadatak 80: Napisi jednadzbu kruznice koja je koncentricna kruznici $x^2 + y^2 + 6x - 8y - 1 = 0$ i koja prolazi ishodom koordinatnog sustava.

🍃 Zadatak 81: Srediste kruznice sjeciste je pravca $2x + 3y - 13 = 0$ i $x + y - 5 = 0$. Ako kruznica dira os ordinata, kako glasi njezina jednadzba?

🍃 Zadatak 82: Kruznica prolazi tockama $A(4, 1)$, $B(0, 5)$, a srediste joj je na pravcu $x + y + 3 = 0$. Napisi jednadzbu kruznice.

🍃 Zadatak 83: Napisi jednadzbu kruznice kojoj je promjer zajednicka tetiva kruznica $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 16$ i $x^2 + (y + 3)^2 = 40$.

🍃 Zadatak 84: Kako glasi jednadzba kruznice koja je simetricna kruznici $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 1$ prema pravcu $y = x - 3$.

🍃 Zadatak 85: Tocke $A(1, 2)$ i $B(3, 4)$ krajnje su tocke tetive kruznice kojoj pripada sredisnji kut od 90° . Koliki je opseg te kruznice?

[★] Zadatak 86: Kruznica ima srediste na osi apscisa i dira kruznicu $x^2 + y^2 + 6x - 10y + 18 = 0$ i os ordinatu. Kako glasi njezina jednadzba?

🍃 Zadatak 87: Tocka $T(-4, y)$ kruznice $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 27 = 0$ srediste je druge kruznice koja prolazi sredistem prve. Kako glasi jednadzba kruznice?

🍃 Zadatak 88: Kako glasi jednadzba kruznice koje je koncentricna kruznici $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 12 = 0$ i koja dira pravac $4x - 4y - 3 = 0$?

🍃 Zadatak 89: Kruznica prolazi tockom $T(-1, 2)$ i dira obje koordinatne osi. Kolika je duljina manjeg luka te kruznice sto je omeden diralistima?

🍃 Zadatak 90: Kruznica prolazi tockama $A(2, 4)$ i $B(6, 8)$ i dira os x . Kako glasi njezina jednadzba?

[★] Zadatak 91: Kolika je duljina one tetive kruznice $x^2 + y^2 + 4x - 4y - 17 = 0$ kojoj je tocka $P(0, 3)$ poloviste?

🍃 Zadatak 92: Napisi jednadzbu kruznice koja dira obje koordinatne osi, a srediste joj je na pravcu $x - 2y - 6 = 0$?

[★] Zadatak 93: Koliki je sredisnji kut sto pripada tetivi koja je odredjena sjecistima pravca $2x + y - 2 = 0$ i kruznice $x^2 + y^2 + 8x - 9 = 0$?

🍃 Zadatak 94: Kolika je duljina zajednicke tetive kruznica $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$ i $(x + 4)^2 + (y - 2)^2 = 26$.

🍃 Zadatak 95: Kružnica polumjera 5 jedinичnih dužina prolazi točkom $M(8, 7)$ i na osi apscisa odsijeca tetivu duljine 6 jedinичnih dužina. Kako glasi jednađzba te kružnice?

🍃 Zadatak 96: Kolika je duljina zajedničke tetive kružnica $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$ i $(x + 4)^2 + (y - 2)^2 = 26$.

🍃 Zadatak 97: Napiši jednađzbu kružnice koja je opisana trokutu $\triangle ABC$, $A(-1, 5)$, $B(6, 4)$, $C(7, 1)$?

🍃 Zadatak 98: Dužina \overline{AB} , $A(-2, 1)$, $B(4, -1)$ stranica je kvadrata $\square ABCD$. Odredi jednađzbu kružnice upisane tom kvadratu.

🍃 Zadatak 99: Dužina \overline{AB} , $A(-2, 1)$, $B(4, -1)$ promjer je kružnice. Kako glasi jednađzba kružnice koja je ovoj koncentrična i koja dira pravac $x + 4 = 0$?

🍃 Zadatak 100: Središte kružnice je točka $S(3, -1)$. Kružnica na pravcu $2x - 5y + 18 = 0$ odsijeca tetivu duljine 6 jedinичnih dužina. Odredi jednađzbu kružnice.

🍃 Zadatak 101: Napiši jednađzbu kružnice upisane trokutu što ga s koordinatnim osima zatvara pravac $y = \frac{3}{4}x + 3$.

🍃 Zadatak 102: Napiši jednađzbu kružnice koja je koncentrična kružnici $x^2 + y^2 + 4x - 1 = 0$ i koja prolazi ishodištem koordinatnog sustava.

🍃 Zadatak 103: Kako glasi jednađzba kružnice opisane trokutu što ga s koordinatnim osima zatvara pravac $3x - 4y = 24$?



🍃 Zadatak 104: Točkom $T(7, -2)$ kružnice $x^2 + y^2 - 8x - 2y = 1$ položena je tangenta na kružnicu. Kako glasi jednađzba tangente?

🍃 Zadatak 105: Iz točke $P(2, -3)$ položene su tangente na kružnicu $(x - 1)^2 + (y + 5)^2 = 4$. Kako glasi jednađzba pravca što spaja diralista?

[★] Zadatak 106: Napiši jednađzbu kružnice koja je upisana trokutu $\triangle ABC$, $A(-4, 0)$, $B(0, 0)$, $C(0, 3)$?

🍃 Zadatak 107: Koliki kut zatvaraju tangente povučene na kružnicu $x^2 + y^2 + 10x - 6y + 25 = 0$ iz ishodišta?

🍃 Zadatak 108: Kružnica prolazi točkom $T(1, 0)$ i dira pravce $2x + y + 2 = 0$ i $2x + y - 18 = 0$. Kako glasi jednačina kružnice?

🍃 Zadatak 109: U sjecištima pravaca $3x + y - 5 = 0$ i kružnice $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 5 = 0$ položene su tangente na kružnicu. Izračunaj površinu trokuta kojem su vrhovi dirališta i sjecište tangenata.

🍃 Zadatak 110: Koliki kut zatvaraju tangente povučene iz točke $A(-5, 7)$ na kružnicu $x^2 + y^2 + 8x - 9 = 0$?

[*] Zadatak 111: Napiši jednačinu kružnice upisane trokutu što ga s koordinatnim osima zatvara pravac $y = \frac{3}{4}x + 3$.

🍃 Zadatak 112: Kako glasi jednačina pravca koji kružnicu što prolazi točkama $A(-2, 0)$, $B(0, 0)$, $C(0, -4)$ dira u točki C .



Napomena: Što se tiče zadataka vezanih za određivanje kuta između pravca i kružnice i između dviju kružnica obratiti pozornost na zadatke 43. i 44. u knjizi na stranici 92, dok zadatke vezane uz zajedničke tangente dviju kružnica valjda pogledati zadatak 38 u knjizi na stranici 92.