

Zadatak 1.1 (09/10 ljeto, razina A)

Izračunajte $36^{\frac{1}{2}} + 27^{\frac{2}{3}} + 9^{-\frac{1}{2}}$ i rezultat napišite kao razlomak.

Zadatak 1.2 (09/10 zima, razina A)

Izračunajte $4^{\frac{3}{2}} (27^{\frac{1}{3}})^{-2}$ i rezultat napišite kao razlomak.

Zadatak 1.4 (13/14 jesen, razina A)

Napišite izraz $(\sqrt[3]{a^2} \cdot a) : a^{-\frac{1}{3}}$ u obliku potencije s bazom a .

Zadatak 1.6 (14/15 ljeto, razina A)

Napišite algebarski izraz $(x^{1.5} \cdot \sqrt[4]{x})^{\frac{1}{2}}$ u obliku potencije s bazom x .

Zadatak 2.1. (11/12, zima, razina A)

Koja jednakost povezuje x, y, z ako je $\log_x y = z$, gdje je $x, y > 0$ i $x \neq 1$?

A. $x^y = z$

B. $x^z = y$

C. $y^z = x$

D. $z^x = y$

Zadatak 2.2. (09/10, ljeto, razina A)

Koji je skup domena funkcije $f(x) = \log(2x + 4)$?

A. $\mathbf{R} \setminus \{-2, 0\}$

B. $(-\infty, -2)$

C. $(-2, +\infty)$

D. $R \setminus \{-2\}$

Zadatak 2.4. (11/12, zima, razina A)

Zadana je funkcija $f(x) = \log(1 + x) - \log(3 - 2x)$. Odredite domenu funkcije f .

Zadatak 2.8. (11/12, ljeto, razina A)

Riješite jednadžbu $4^{3x-2} = \left(\frac{1}{8}\right)^{2-x}$.

Zadatak 2.9. (12/13, ljeto, razina A)

Riješite jednadžbu $2 \cdot 6^x = \frac{1}{18}$.

Zadatak 2.10. (13/14, jesen, razina A)

Riješite jednadžbu $8 \cdot 4^{2x+3} = 2^{x-6}$.

Zadatak 2.11. (14/15, jesen, razina A)

Riješite jednadžbu $4^{x+1} = 12$.

Zadatak 2.13. (14/15, ljeto, razina A)

Koliko je x ako je $\log_x 8 = -\frac{1}{3}$?

Zadatak 2.14. (09/10, jesen, razina A)

Riješite jednadžbu $\log_3(x - 3) = -2$.

Zadatak 2.15. (11/12, jesen, razina A)

Koliko realnih rješenja ima jednadžba $\log_2(x - 2) + \log_2(x + 3) = 2 + \log_2(2x - 3)$?

A. nijedno

B. jedno

C. dva

D. tri

Zadatak 2.17. (14/15, jesen, razina A)

Riješite jednadžbu $\log_5(x+4) - \log_5 x = 2$.

Zadatak 2.19. (09/10, jesen, razina A)

Riješite nejednadžbu $32^{x+1} \leq \frac{\sqrt{8}}{4}$.

Zadatak 2.21. (10/11, zima, razina A)

Riješite nejednadžbu $8 \cdot 16^x \geq 7 \cdot 14^x$.

Zadatak 2.22. (11/12, ljeto, razina A)

Riješite nejednadžbu $6^x - 16 \cdot 3^x < 0$.

Zadatak 2.25. (09/10, ljeto, razina A)

Riješite nejednadžbu $\log_2(x-1) + \log_2(x-3) \leq 3$. Rješenje zapišite s pomoću intervala.

Zadatak 2.32. (09/10, jesen, razina A)

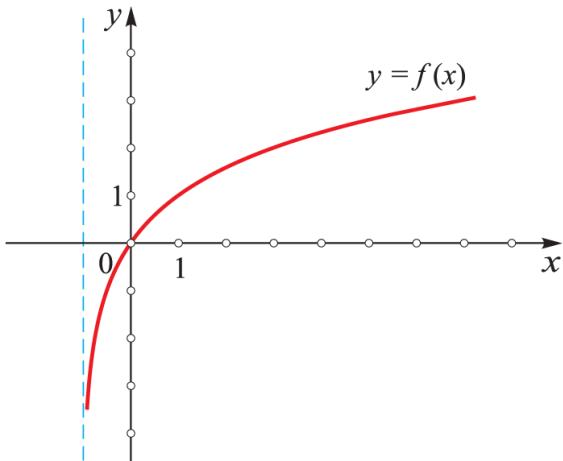
Graf koje funkcije je prikazan na slici?

A. $f(x) = \frac{2}{3}x$

B. $f(x) = \frac{2}{3}x^2 - \frac{8}{3}x$

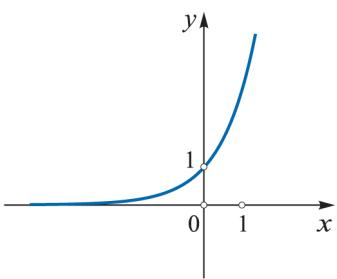
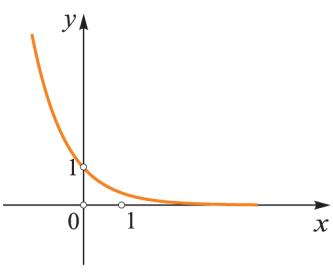
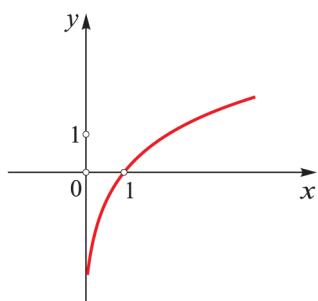
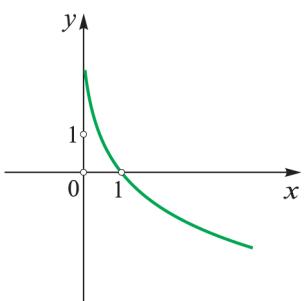
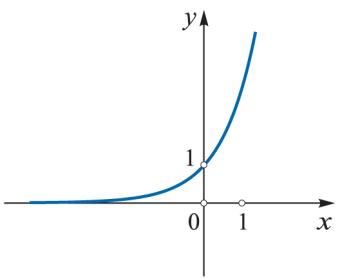
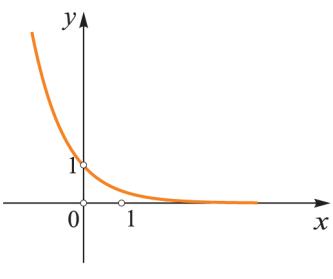
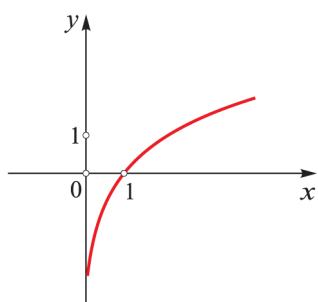
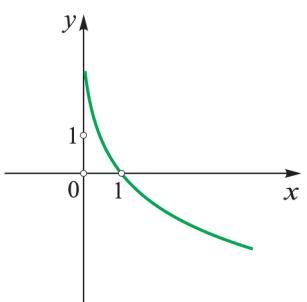
C. $f(x) = 2^{1+\frac{x}{3}} - 2$

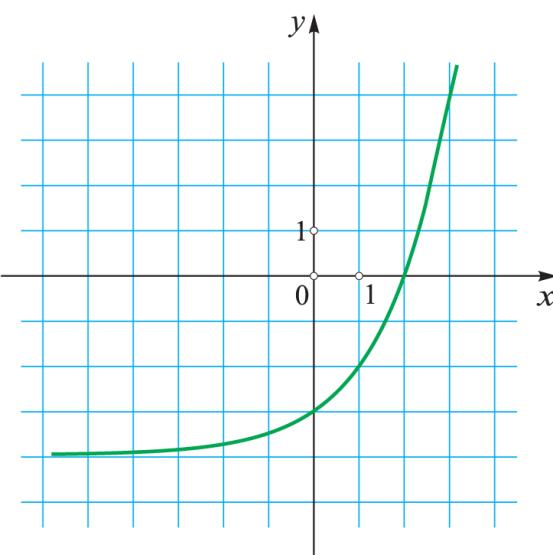
D. $f(x) = \log_2(x+1)$



Zadatak 2.33. (09/10, zima, razina A)

Na kojoj je slici prikazan graf funkcije $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$?

A.**B.****C.****D.****Zadatak 2.34. (10/11, ljeto, razina A)**Na kojoj je slici prikazan graf funkcije $f(x) = 3^x$?**A.****B.****C.****D.****Zadatak 2.35. (13/14, jesen, razina A)**Na slici je prikazan graf funkcije f . Kojoj od navedenih funkcija pripada prikazani graf?



- A. $f(x) = 2^x - 4$
 B. $f(x) = 2^x - 2$
 C. $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x - 4$
 D. $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x - 2$

Zadatak 2.36. (12/13, jesen, razina A)

Nacrtajte graf funkcije $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$.

Zadatak 2.38. (11/12, ljeto, razina A)

Odredite koordinate točaka u kojima graf funkcije $f(x) = \log_2(x + 2) + 1$ siječe koordinatne osi.

- A. $\left(-\frac{3}{2}, 0\right), (0, 1)$
 B. $\left(-\frac{3}{2}, 0\right), (0, 2)$
 C. $\left(\frac{5}{2}, 0\right), (0, 1)$
 D. $\left(\frac{5}{2}, 0\right), (0, 2)$

Zadatak 2.39. (11/12, jesen, razina A)

Odredite koordinate točaka u kojima graf funkcije $f(x) = 3 \cdot 2^x - 6$ siječe koordinatne osi.

- A. $(1, 0), (0, -6)$
 B. $(1, 0), (0, -3)$
 C. $(3, 0), (0, -6)$
 D. $(3, 0), (0, -3)$

Zadatak 2.43. (10/11, jesen, razina A)

Zadana je funkcija $f(x) = 2^x - 8$.

- a) Odredite područje definicije funkcije f .
 b) Odredite nul-točku funkcije f .
 c) Izračunajte $f(-5)$. Rezultat zapišite u decimalnom obliku i zaokružite ga na tri decimale.

Zadatak 2.44. (10/11, zima, razina A)

Zadana je funkcija $f(x) = \log_2(5x - 1)$.

- a) Odredite područje definicije funkcije f .

b) Odredite nul-točku funkcije f .

c) Izračunajte $f(5)$. Rezultat zapišite u decimalnometrijskom obliku i zaokružite ga na tri decimale.

Zadatak 2.46. (10/11, jesen, razina A)

Ako je $\log_2 a = x$ i $\log_3 a = y$, koliko je $\log_a 24$?

- A. $3 + x$
- B. $3 + y$
- C. $3x + y$
- D. $x + 3y$

Zadatak 2.49. (11/12, jesen, razina A)

Koliko je $\frac{\log_2 3 + \log_2 6}{\log_2 9}$ zaokruženo na četiri decimale?

- A. 1.3155
- B. 1.5000
- C. 2.0000
- D. 2.4004

Zadatak 2.53. (12/13, jesen, razina A)

Koji je realan broj x rješenje jednadžbe $\log_a b + \log_a x = 2$, gdje je $a > 0$, $a \neq 1$, $b > 0$?

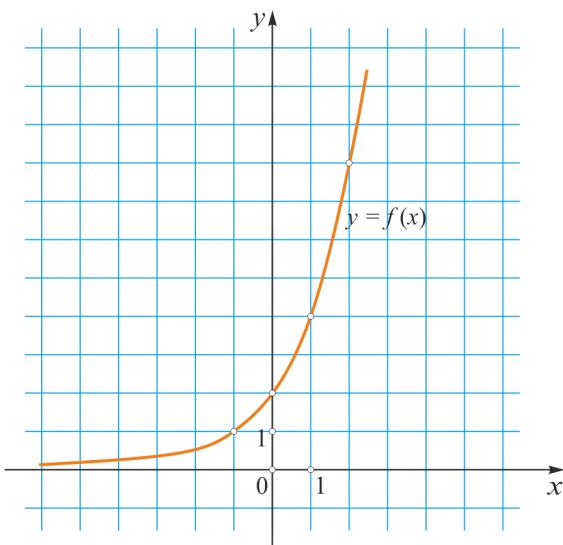
- A. $x = \frac{a^2}{b}$
- B. $x = \frac{b^2}{a}$
- C. $x = \frac{2a}{b}$
- D. $x = \frac{2b}{a}$

Zadatak 2.65. (2015/2016, ljeto, razina B)

Izračunajte x za koji vrijedi $100^{x-5} = 0.1^4$.

Zadatak 2.69. (2015/2016, jesen, razina B)

Popunite tablicu funkcije f čiji je graf prikazan na slici.



\$\$

\begin{array}{|c|c|c|}

\hline

x&2&\backslash

\hline

$f(x) \& \& 2 \\\hline$

\end{array}

\$\$

Zadatak 3.1. (2010, ljeto, razina A)

Mjera kuta je 162° . Koliko je to radijana?

A. $\frac{9\pi}{10}$

B. $\frac{10\pi}{9}$

C. $\frac{9\pi}{20}$

D. $\frac{20\pi}{9}$

Zadatak 3.2. (2010, jesen, razina A)

Mjera kuta je $\frac{7\pi}{10}$ radijana. Koliko je to stupnjeva?

A. 21°

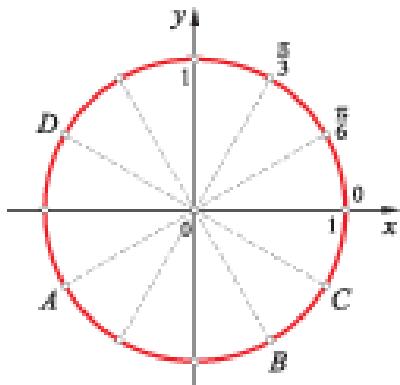
B. 63°

C. 94°

D. 126°

Zadatak 3.3. (2011, jesen, razina A)

Kojoj je od istaknutih točaka brojevne kružnice pridružen broj $-\frac{65\pi}{6}$?



A. A

B. B

C. C

D. D

Zadatak 3.4. (2013, ljeto, razina A)

Pretvorite $\frac{13}{9}\pi$ radijana u stupnjeve.

Zadatak 3.5. (2015/2016, jesen, razina A)

Koliko iznosi $135^\circ 30'$ u radijanima? Zaokružite rezultat na dvije decimale.

Zadatak 3.9. (2012, zima, razina A)

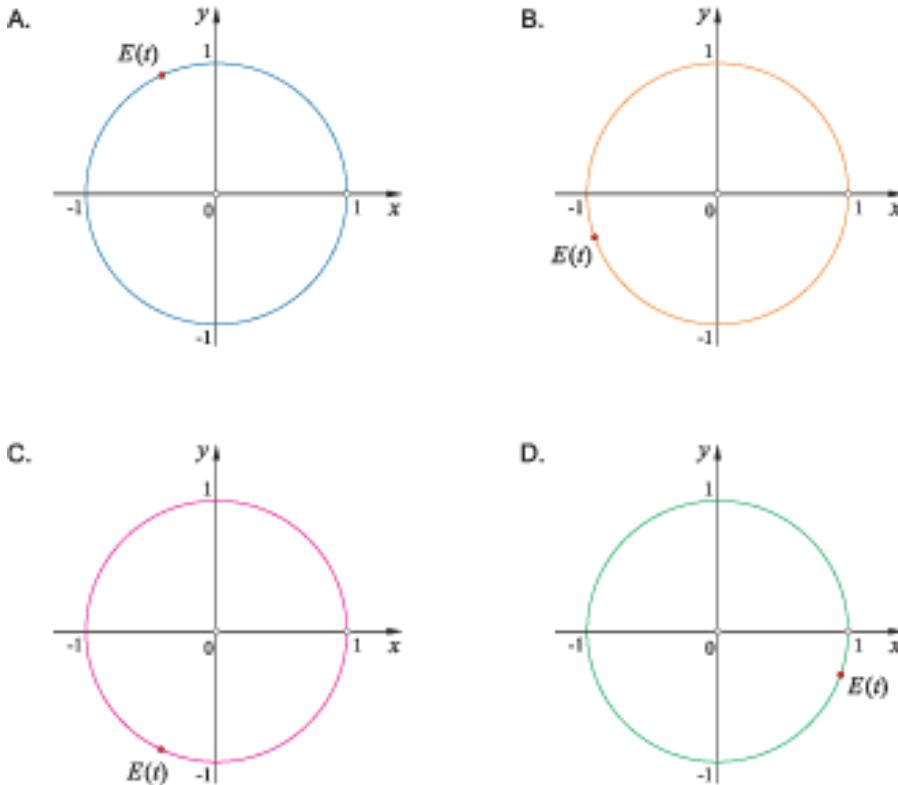
Koja je od sljedećih funkcija parna?

A. $f(x) = x^2 + 3x$

- B. $f(x) = x^3 - 3$
C. $f(x) = 3 \sin(2x)$
D. $f(x) = 3 \cos(2x)$

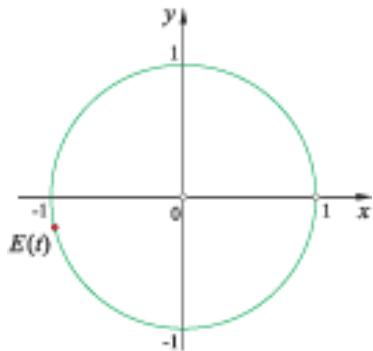
Zadatak 3.11. (2015, ljeto, razina A)

Realnomu broju t pridružena je točka $E(t)$ na brojevnoj kružnici. Koja od navedenih slika prikazuje točku $E(t)$ za koju vrijedi $\sin t = -\frac{1}{3}$, $\operatorname{tg} t > 0$?



Zadatak 3.12. (2015, jesen, razina A)

Realnomu broju t eksponencijalnim je preslikavanjem (namatanjem pravca na kružnicu) pridružena točka $E(t)$ na brojevnoj kružnici sa slike. Koja je od navedenih tvrdnja točna za vrijednosti sinusa i tangensa toga broja t ?



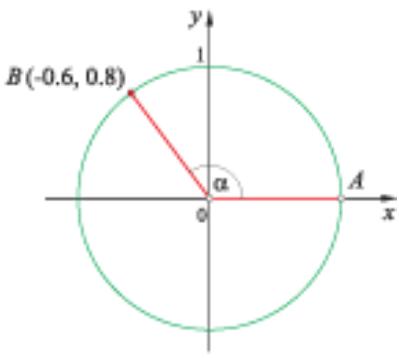
- A. $\sin t > 0, \operatorname{tg} t > 0$
B. $\sin t > 0, \operatorname{tg} t < 0$
C. $\sin t < 0, \operatorname{tg} t < 0$
D. $\sin t < 0, \operatorname{tg} t > 0$

Zadatak 3.13. (2009, probna matura, razina A)

- a) Odredite $\sin\left(\frac{7\pi}{4}\right)$.
b) Za $x = \frac{7\pi}{4}$ odredite vrijednost funkcije $f(x) = \frac{\cos x - \sin x}{\cos^2 x + 1}$.

Zadatak 3.15. (2010, zima, razina A)

Na slici je prikazan kut AOB mjeru α . Koliko je $\sin \alpha$?

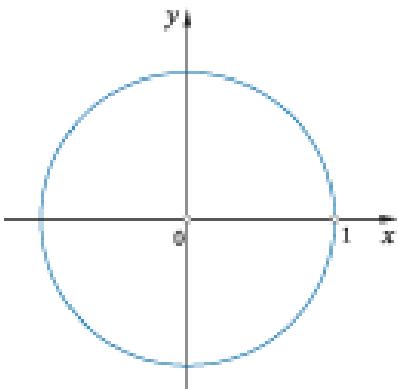


Zadatak 3.16. (2012, zima, razina A)

Odredite $x \in \langle \pi, 2\pi \rangle$ za koji je $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.

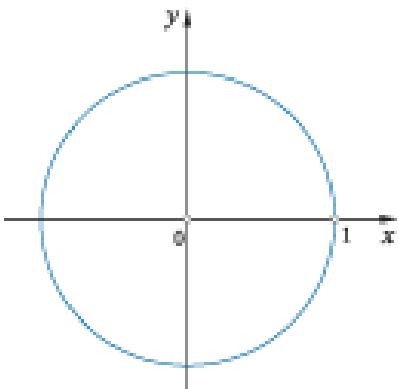
Zadatak 3.17. (2013, ljeto, razina A)

Na brojevnoj (trigonometrijskoj) kružnici označite točku $E(t)$ za koju je $\operatorname{tg} t = 2$ i $\cos t > 0$.



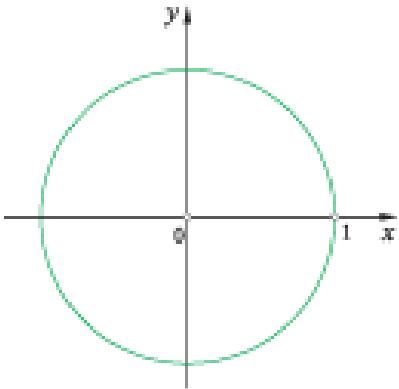
Zadatak 3.17. (2013, ljeto, razina A)

Na brojevnoj (trigonometrijskoj) kružnici označite točku $E(t)$ za koju je $\operatorname{tg} t = 2$ i $\cos t > 0$.



Zadatak 3.18. (2009, probna matura, razina A)

Na brojevnoj kružnici označite sve točke $E(t)$ za koje je $\sin t = \frac{1}{2}$.



Zadatak 3.22. (2014, jesen, razina A)

Ako je $\cos x = 0.6$ i $x \in \left\langle \frac{3\pi}{2}, 2\pi \right\rangle$, koliko je $\cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right)$?

- A. -0.44720
- B. -0.39282
- C. 0.1
- D. 0.5

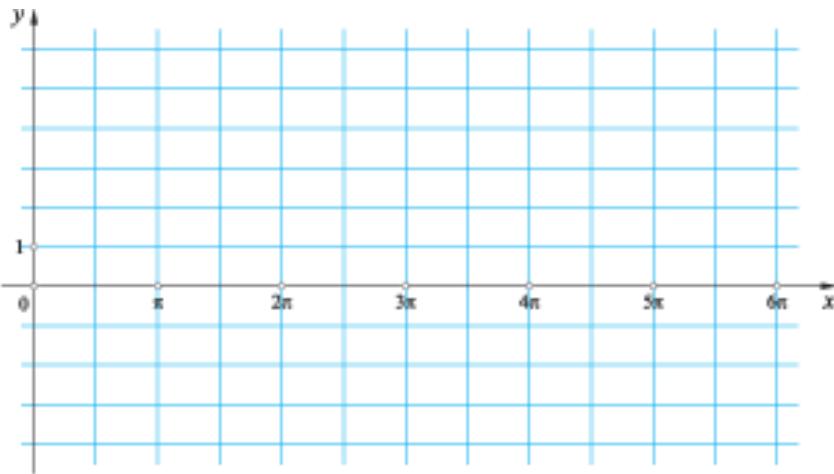
Zadatak 3.24. (2009, probna matura, razina A)

Neka je $\sin t = -0.6$ i $t \in \left\langle \pi, \frac{3\pi}{2} \right\rangle$. Koliko je $\sin(2t)$?

Zadatak 3.26. (2009, probna matura, razina A)

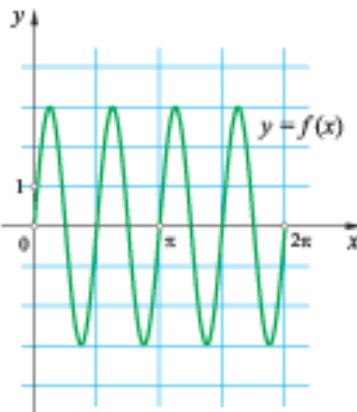
a) Odredite amplitudu i period funkcije $f(x) = 3 \sin \frac{x}{2}$, te sve nul-točke iz intervala $[0, 6\pi]$.

b) Na intervalu $[0, 6\pi]$ nacrtajte graf funkcije $f(x) = 3 \sin \frac{x}{2}$.



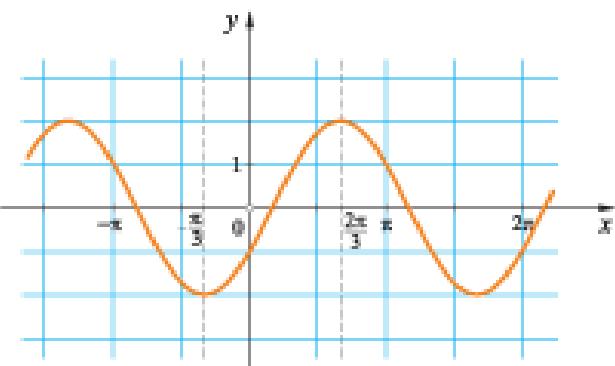
Zadatak 3.27. (2010, zima, razina A)

Koliki je temeljni period funkcije čiji je graf prikazan na slici?



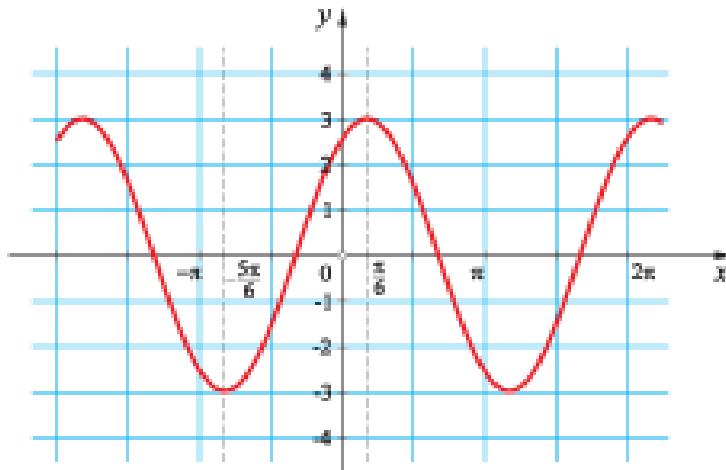
Zadatak 3.28. (2011, jesen, razina A)

Grafom je zadana funkcija $f(x) = A \sin(x + C)$. Odredite A i C .



Zadatak 3.29. (2011, zima, razina A)

Grafom je zadana funkcija $f(x) = A \sin(x + C)$. Odredite A i C .

**Zadatak 3.31. (2012, jesen, razina A)**

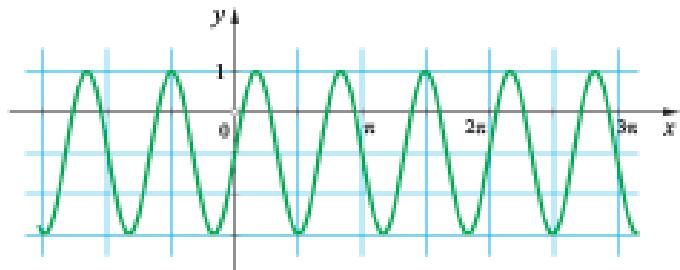
Na intervalu $[0, 2\pi]$ nacrtajte graf funkcije $f(x) = 2 \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$.

Zadatak 3.32. (2012, zima, razina A)

Na intervalu $[0, 2\pi]$ nacrtajte graf funkcije $f(x) = -3 \sin x$.

Zadatak 3.33. (2015, ljeto, razina A)

Slika prikazuje graf funkcije $f(x) = A \sin(Bx) + D$

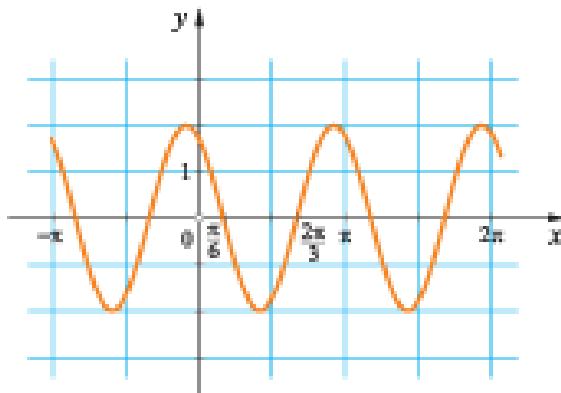


a) Odredite amplitudu A .

b) Odredite koeficijent B .

Zadatak 3.34. (2015, jesen, razina A)

Na slici je prikazan graf funkcije $f(x) = 2 \sin(Bx + C)$.



a) Koliki je temeljni period te funkcije?

b) Odredite najmanji pozitivan broj x za koji je $f(x) = -2$.

Zadatak 3.36. (2015/2016, ljeto, razina A)

Nacrtajte graf funkcije $f(x) = 3 \cos x$ na intervalu $[-\pi, 2\pi]$.

Zadatak 3.38. (2010, jesen, razina A)

Koliki je zbroj rješenja jednadžbe $\operatorname{tg} \left(2x - \frac{1}{3}\pi \right) = \operatorname{tg} \frac{\pi}{3}$ na intervalu $[0, \pi]$?

A. $\frac{7}{6}\pi$

B. $\frac{5}{3}\pi$

C. $\frac{19}{6}\pi$

D. $\frac{13}{3}\pi$

Zadatak 3.47. (2011, jesen, razina A)

Odredite $x \in \langle 0, 2\pi \rangle$ za koji je $\cos \left(\frac{1}{3}\pi + x \right) = 1$.

Zadatak 3.50. (2014, ljeto, razina A)

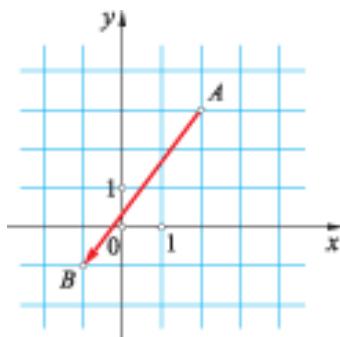
Odredite opće rješenje jednadžbe $2 \cos x - 1 = 0$.

Zadatak 3.52. (2015, jesen, razina A)

Odredite sva rješenja jednadžbe $\operatorname{tg} x - \sqrt{3} = 0$ iz intervala $[0, 2\pi]$.

Zadatak 4.1. (nacionalni ispit, 2008)

Koji je od navedenih vektora prikazan na slici?



A. $\overrightarrow{AB} = -3\vec{i} - 4\vec{j}$

B. $\overrightarrow{AB} = -4\vec{i} - 3\vec{j}$

C. $\overrightarrow{AB} = 3\vec{i} - 4\vec{j}$

D. $\overrightarrow{AB} = -4\vec{i} + 3\vec{j}$

Zadatak 4.3. (2013, jesen, razina A)

Zadani su vektori $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ i $\vec{b} = -\vec{i} - 7\vec{j}$. Kolika je mjera kuta između vektora \vec{c} i \vec{d} ako je $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ i $\vec{d} = \vec{a} - \vec{b}$?

A. $41^\circ 49'$

B. $42^\circ 35'$

C. $137^\circ 25'$

D. $138^\circ 11'$

Zadatak 4.4. (2014, jesen, razina A)

Koji je od navedenih vektora kolinearan (usporedan) s vektorom $2\vec{i} + 4\vec{j}$?

A. $\vec{i} + 2\vec{j}$

B. $2\vec{i} - 4\vec{j}$

C. $3\vec{i} + \vec{j}$

D. $4\vec{i} - 3\vec{j}$

Zadatak 4.5. (2015, ljeto, razina A)

Za koji su realan broj k vektori $\vec{a} = -\vec{i} + 7\vec{j}$ i $\vec{b} = k\vec{i} + 4\vec{j}$ okomiti?

A. $k = -28$

B. $k = -\frac{7}{4}$

C. $k = \frac{7}{4}$

D. $k = 28$

Zadatak 4.5. (2015, ljeto, razina A)

Za koji su realan broj k vektori $\vec{a} = -\vec{i} + 7\vec{j}$ i $\vec{b} = k\vec{i} + 4\vec{j}$ okomiti?

A. $k = -28$

B. $k = -\frac{7}{4}$

C. $k = \frac{7}{4}$

D. $k = 28$

Zadatak 4.6. (2015, jesen, razina A)

Kolika je mjeru kuta među vektorima $\vec{a} = -3\vec{i} + 4\vec{j}$ i $\vec{b} = -6\vec{i} + \vec{j}$?

A. 35.88°

B. 43.67°

C. 46.33°

D. 52.59°

Zadatak 4.7. (2009, probna matura, razina A)

Zadane su točke $A(1, 2)$, $B(3, 5)$.

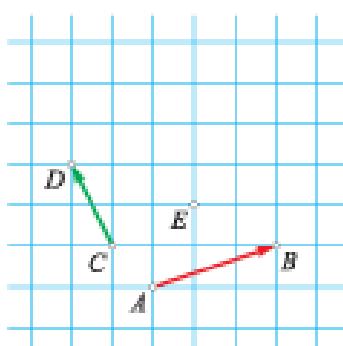
a) Odredite vektor $\vec{a} = \overrightarrow{AB}$ kao linearnu kombinaciju jediničnih vektora \vec{i} i \vec{j} .

b) Odredite $(2\vec{i} + 3\vec{j}) \cdot (\vec{i} - 4\vec{j})$.

c) Odredite α tako da su vektori $\alpha\vec{i} + 3\vec{j}$ i $\vec{i} - 4\vec{j}$ okomiti.

Zadatak 4.10. (2011, ljeto, razina A)

a) Na slici su zadani vektori \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} i točka E . Ucrtajte točku F tako da je $\overrightarrow{EF} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$



b) Odredite realan broj k tako da vektori $\vec{a} = 6\vec{i} - 4\vec{j}$ i $\vec{b} = 2\vec{i} + (2k+5)\vec{j}$ budu okomiti.

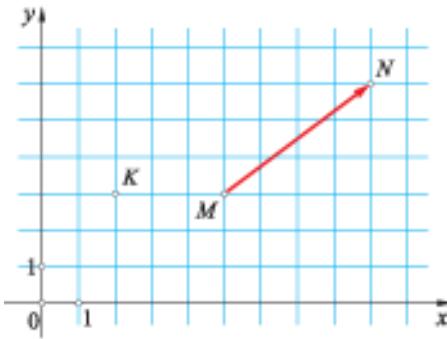
Zadatak 4.12. (2011, zima, razina A)

a) Početna točka vektora $\overrightarrow{AB} = 8\vec{i} + 6\vec{j}$ je $A(-2, 3)$. Odredite koordinate završne točke vektora \overrightarrow{AB} .

b) Odredite duljinu vektora $\vec{a} + \vec{b}$ ako je $\vec{a} = 2\vec{i} + 4\vec{j}$, $\vec{b} = 5\vec{i} - 10\vec{j}$.

Zadatak 4.13. (2014, ljeto, razina A)

a) Na slici je prikazan vektor \overrightarrow{MN} i točka K . Odredi koordinate točke L tako da vrijedi $\overrightarrow{KL} = 2\overrightarrow{MN}$



- b) Zadani su vektori $\vec{a} = 2\vec{i} + 4\vec{j}$ i $\vec{b} = 5\vec{i} + k\vec{j}$. Odredite sve realne brojeve k za koje je kut između vektora \vec{a} i \vec{b} šiljast.

Zadatak 4.14. (2012, ljeto, razina A)

Zadane su točke $M(2, 3)$, $N(-1, 4)$ i $P(7, -3)$. Vektor $\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{MP}$ prikažite kao linearnu kombinaciju jediničnih okomitih vektora \vec{i} i \vec{j} .

Zadatak 4.16. (2012, zima, razina A)

Zadane su točke $M(-2, -3)$, $N(3, 4)$ i $P(-1, 3)$. Vektor $\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{NP}$ prikažite kao linearnu kombinaciju jediničnih okomitih vektora \vec{i} i \vec{j} .

Zadatak 4.18. (2014, jesen, razina A)

Zadan je vektor $\overrightarrow{AB} = 2\vec{i} + 5\vec{j}$ i točke $C(1, 3)$ i $D(4, -7)$. Odredite mjeru kuta između vektora \overrightarrow{AB} i \overrightarrow{CD} .

Zadatak 4.19. (2015/2016, ljeto, razina A)

Zadane su točke $A(-1, 3)$, $B(4, 0)$ i $S\left(\frac{5}{2}, 4\right)$. Izračunaj duljinu vektora \overrightarrow{AB} .

Zadatak 4.20. (2015/2016, jesen, razina A)

Koliko je λ ako je vektor $\vec{b} = \lambda\vec{i} + 8\vec{j}$ okomit na vektor $\vec{a} = 4\vec{i} - 6\vec{j}$?

Zadatak 4.21. (17/18, ljeto, razina A)

Koja je završna točka vektora $\vec{v} = -5\vec{i} + 10\vec{j}$ ako mu je početna točka $(1, 2)$?

- A. $(-4, 12)$
- B. $(-4, -8)$
- C. $(6, -8)$
- D. $(6, 12)$

Zadatak 5.2. (2014, ljeto, razina A)

Koji od navedenih pravaca prolazi točkama $(2, 0)$ i $(0, 5)$?

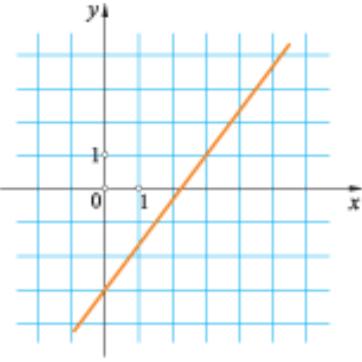
- A. $\frac{x}{-3} + \frac{y}{-7} = 1$
- B. $\frac{x}{-2} + \frac{y}{-5} = 1$
- C. $\frac{x}{2} + \frac{y}{5} = 1$
- D. $\frac{x}{3} + \frac{y}{7} = 1$

Zadatak 5.3. (nacionalni ispit, 2008)

Odredite mjeru kuta koji pravac $y = 2x + 3$ zatvara s pozitivnom zrakom x osi.

Zadatak 5.4. (2009, probna matura, razina A)

- a) Napišite jednadžbu pravca prikazanog na slici.



b) Izračunajte površinu trokuta kojega pravac zatvara s koordinatnim osima.

Zadatak 5.5. (2009, probna matura, razina A)

Zadan je pravac $y = -\frac{1}{2}x + 4$.

- a) Odredite udaljenost ishodišta od zadanog pravca.
- b) Odredite pravac koji prolazi točkom $(4, 0)$ i usporedan je sa zadanim pravcem.

Zadatak 5.6. (2010, ljeto, razina A)

a) Odredite koeficijent smjera (nagib) pravca $\frac{x}{-2} + \frac{y}{3} = 1$.

b) Zadana je točka $A(1, 2)$ i usmjerena dužina $\overrightarrow{AB} = 4\vec{i} - 4\vec{j}$. Odredite jednadžbu pravca kojemu pripada ta dužina.

Zadatak 5.7. (2010, zima, razina A)

a) Odredite jednadžbu pravca koji prolazi točkama $A(2, 5)$ i $B(6, -2)$.

b) Kolika je mjera kuta između pravaca $y = 3x + 2$ i $2x - 3y + 4 = 0$?

Zadatak 5.8. (2011, ljeto, razina A)

a) Točke $A(3, 4)$, $B(2, -1)$ i $C(-3, y)$ leže na istom pravcu. Odredite y .

b) Zadan je pravac $2x - 5y - 17 = 0$. Odredite jednadžbu pravca koji je okomit na njega i siječe ga u točki s ordinatom $y = 3$.

Zadatak 5.9. (2011, jesen, razina A)

Napišite jednadžbu pravca koji prolazi točkom $T(6, 3)$ i sjecištem pravaca $3x + 4y - 24 = 0$ i $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1$.

Zadatak 5.11. (2011, zima, razina A)

a) Odredite udaljenost točke $T(2, 3)$ od pravca $\frac{x}{2} - \frac{y}{4} = 1$.

b) Zadane su točke $A(6, 5)$ i $B(2, -3)$. Odredite jednadžbu simetrale dužine \overline{AB} .

Zadatak 5.12. (2013, ljeto, razina A)

a) Izračunajte udaljenost točke $(5, 6)$ od pravca $x - 4y + 8 = 0$.

b) Izračunajte kut što ga pravac $2x - 3y - 7 = 0$ zatvara s pozitivnom zrakom osi x .

Zadatak 5.13. (2013, jesen, razina A)

U koordinatnom sustavu nacrtajte pravac određen jednadžbom $\frac{x}{5} + \frac{y}{2} = 1$.

Zadatak 5.15. (2012, jesen, razina A)

Zadane su točke $A(9, 2)$, $B(5, 6)$ i $C(-3, -2)$. Odredite udaljenost točke C od simetrale dužine \overline{AB} .

Zadatak 5.16. (2012, zima, razina A)

Zadan je skup svih točaka koje su jednakom udaljene od točaka $A(-4, 3)$ i $B(2, 1)$. Napišite jednadžbu tog skupa i nacrtajte ga u zadanim koordinatnom sustavu.

Zadatak 5.17. (2015/2016, ljeto, razina A)

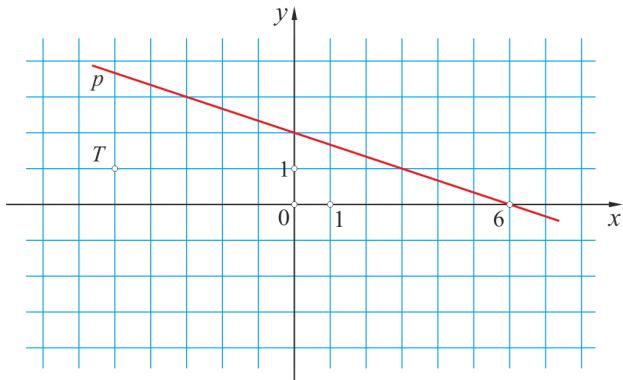
Zadane su točke $A(-1, 3)$, $B(4, 0)$ i $S\left(\frac{5}{2}, 4\right)$. Odredite jednadžbu pravca koji prolazi točkom S i ima koeficijent smjera jednak koeficijentu smjera pravca AB .

Zadatak 5.18. (2015/2016, jesen, razina A)

Odredite koordinate točke koja je simetrična točki $A(4, -2)$ s obzirom na pravac $y = 2x - 3$.

Zadatak 5.19. (2015/2016, jesen, razina B)

U koordinatnom sustavu nacrtani su pravac p i točka T . Kojom je od navedenih jednadžba određen pravac koji prolazi točkom T i usporedan je s pravcem p ?



- A. $x - 3y + 2 = 0$
- B. $x - 3y + 8 = 0$
- C. $x + 3y + 8 = 0$
- D. $x + 3y + 2 = 0$