

- 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i $\gamma : x - y + 2z + 2 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x-1}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z}{-2}$ izmedju datih ravni.
- 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5^{x^2} - 3^{x^2}}{\sqrt{1+x \sin x} - \sqrt{\cos x}}$.
- 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = 2tgt, y = \sin 2t - \sin^2 t$ u tački $A(2, \frac{1}{2})$.
- 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x+1)^2}$.
- a) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{3x+2}$. b) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\operatorname{ctg}(x)}{\ln(x)}$
c) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $A(2, 3, -1)$ na ravan $\alpha : 2x + y - 4z + 5 = 0$.

- 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i $\gamma : x - y + 2z + 2 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x-1}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z}{-2}$ izmedju datih ravni.
- 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5^{x^2} - 3^{x^2}}{\sqrt{1+x \sin x} - \sqrt{\cos x}}$.
- 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = 2tgt, y = \sin 2t - \sin^2 t$ u tački $A(2, \frac{1}{2})$.
- 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x+1)^2}$.
- a) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{3x+2}$. b) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\operatorname{ctg}(x)}{\ln(x)}$
c) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $A(2, 3, -1)$ na ravan $\alpha : 2x + y - 4z + 5 = 0$.

- 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i $\gamma : x - y + 2z + 2 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x-1}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z}{-2}$ izmedju datih ravni.
- 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5^{x^2} - 3^{x^2}}{\sqrt{1+x \sin x} - \sqrt{\cos x}}$.
- 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = 2tgt, y = \sin 2t - \sin^2 t$ u tački $A(2, \frac{1}{2})$.
- 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x+1)^2}$.
- a) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{3x+2}$. b) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\operatorname{ctg}(x)}{\ln(x)}$
c) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $A(2, 3, -1)$ na ravan $\alpha : 2x + y - 4z + 5 = 0$.

- 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i $\gamma : x - y + 2z + 2 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x-1}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z}{-2}$ izmedju datih ravni.
- 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5^{x^2} - 3^{x^2}}{\sqrt{1+x \sin x} - \sqrt{\cos x}}$.
- 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = 2tgt, y = \sin 2t - \sin^2 t$ u tački $A(2, \frac{1}{2})$.
- 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x+1)^2}$.
- a) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{3x+2}$. b) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\operatorname{ctg}(x)}{\ln(x)}$
c) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $A(2, 3, -1)$ na ravan $\alpha : 2x + y - 4z + 5 = 0$.

1. 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\alpha : 2x + y - z + 2 = 0$ i $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x}{-2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+1}{2}$ izmedju datih ravni.
2. 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4^{x^2} - 5^{x^2}}{\sqrt{\cos x} - \sqrt{1+x \sin x}}$.
3. 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = \sin 2t - \sin^2 t, y = 2t \operatorname{tg} t$ u tački $M(\frac{1}{2}, 2)$.
4. 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x-1)^2}$.
5. a) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $B(3, -1, 2)$ na ravan $\beta : -4x + 2y + z + 5 = 0$.
 b) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{4x+1}$. c) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(x)}{\operatorname{ctg}(x)}$

1. 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\alpha : 2x + y - z + 2 = 0$ i $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x}{-2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+1}{2}$ izmedju datih ravni.
2. 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4^{x^2} - 5^{x^2}}{\sqrt{\cos x} - \sqrt{1+x \sin x}}$.
3. 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = \sin 2t - \sin^2 t, y = 2t \operatorname{tg} t$ u tački $M(\frac{1}{2}, 2)$.
4. 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x-1)^2}$.
5. a) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $B(3, -1, 2)$ na ravan $\beta : -4x + 2y + z + 5 = 0$.
 b) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{4x+1}$. c) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(x)}{\operatorname{ctg}(x)}$

1. 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\alpha : 2x + y - z + 2 = 0$ i $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x}{-2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+1}{2}$ izmedju datih ravni.
2. 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4^{x^2} - 5^{x^2}}{\sqrt{\cos x} - \sqrt{1+x \sin x}}$.
3. 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = \sin 2t - \sin^2 t, y = 2t \operatorname{tg} t$ u tački $M(\frac{1}{2}, 2)$.
4. 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x-1)^2}$.
5. a) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $B(3, -1, 2)$ na ravan $\beta : -4x + 2y + z + 5 = 0$.
 b) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{4x+1}$. c) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(x)}{\operatorname{ctg}(x)}$

1. 5 Odrediti jednačinu ravni koja sadrži presek ravni $\alpha : 2x + y - z + 2 = 0$ i $\beta : x + y + z - 1 = 0$ i polovi odsečak prave $l : \frac{x}{-2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+1}{2}$ izmedju datih ravni.
2. 5 Bez primene izvoda odrediti vrednost $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4^{x^2} - 5^{x^2}}{\sqrt{\cos x} - \sqrt{1+x \sin x}}$.
3. 5 Napisati jednačinu tangente i normale na krivu $x = \sin 2t - \sin^2 t, y = 2t \operatorname{tg} t$ u tački $M(\frac{1}{2}, 2)$.
4. 9 Nacrtati grafik funkcije $f(x) = x^3 \sqrt{(x-1)^2}$.
5. a) 2 Odrediti jednačinu normale iz tačke $B(3, -1, 2)$ na ravan $\beta : -4x + 2y + z + 5 = 0$.
 b) 2 Odrediti po definiciji izvod funkcije $f(x) = e^{4x+1}$. c) 2 Primenom Lopitalovog pravila izračunati $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(x)}{\operatorname{ctg}(x)}$