ili netačan. Ako ima više ponuđenih odgovora treba zaokružiti tačne. Ako stoji linija iza pitanja potrebno je dati objašnjenje (može primer ili kontraprimer).

STUDENT ŠALJE ODGOVOR NA MEJL nralevic@uns.ac.rs ILI NA SOVA PLATFORMU. VREME RADA JE 10min STUDENT ČIJI SE INDEKS ZAVRŠAVA SA CIFROM npr. 7 radi samo taj zadatak pod a,b,c)

FAJL ODGOVORA MORA IMATI IME (ovo prvo je broj vašeg indeksa): EE007_2019_DZII1.

U fajlu koji moze biti dokument pdf, doc ili uslikan telefonom jpeg ili neki drugi format. Odgovor MORA biti čitak i treba da ima ime prezime studenta.

DIFERENCIJALNI RAČUN FUNKCIJA JEDNE I VIŠE PROMENLJIVIH DZII 1

1.	a) Da bi se mogao definisati izvod funkcije $f:D\to\mathbb{R}$ u tački x , tada mora biti $x\in$
	b) $f(x) = \arcsin x^2$, $f'(x) =$
	c) Napisati formulu za izračunavanje izvoda zbira, proizvoda i količnika dve funkcije.
2.	a) Napisati za $f(x) = \sin x$ čemu je jednako $f'(\pi/6) =$
	$\mathbf{b})f(x) = \operatorname{arctg} x^2, \ f'(x) = $
	c) Navesti Rolovu teoremu.
3.	a)Ako funkcija nije neprekidna u nekoj tački, da li ona može imati izvod u njoj?
	b) Naći izvod za $f(x) = \ln x^2$:
	c) Navesti Lopitalovu teoremu za oblik ∞/∞ , kada $x \to \infty$.
4.	a)Ako funkcija ima izvod u nekoj tački da li ona mora biti neprekidna?
	b) Naći izvod za $f(x) = \sin(3x^3)$:
	c) Navesti Lagranžovu teoremu.
5.	a) Ako funkcija $f(x)$ ima i levi i desni izvod u x_0 , da li tada postoji izvod u x_0 ?
	b) $f(x) = \log \sin x$, $f'(x) =$
0	c) Navesti Košijevu teoremu.
6.	a) Napisati jednačinu normale funkcije $f(x)$ u tački $(x_0, y_0), y_0 = f(x_0)$. b) $f(x) = \ln \cos x, f'(x) =:$
	c) Navesti Lopitalovu teoremu za oblik 0/0.
7	a) Napisati jednačinu tangente funkcije $f(x)$ u tački $(x_0, y_0), y_0 = f(x_0)$.
١.	b) $f(x) = e^{\cos x}$, $f'(x) =$:
	c) Navesti Lopitalovu teoremu za oblik ∞/∞ .
8.	a) $df(x) =$
	b) $x = x(t), y = y(t), y'(x) =$
	c) Navesti Lopitalovu teoremu za oblik $\infty/\infty,$ kada $x\to\infty.$
9.	Šta geometrijski predstavlja izvod funkcije?
	b) Kada kažemo da je funkcija diferencijabilna u tački?
	c) $f(x) = \cos e^x$, $f'(x) =$:
0.	Kako se definiše n —ti izvod?
	b) $f(x) = \operatorname{ctg} \ln x, \ f'(x) =:$
	c) Napisati formulu za izračunavanje izvoda složene funkcije. $[f(g(x))]' =$