

## FUNKCIJE-PONAVLJANJE

Upute –probajte riješiti zadatke ,ako imate problema pri rješavanju pošaljite na forum

PRIMJER LISTE ZA PROCJENU samovrednovanje-(označi s+)

Procijeni koliko dobro razumiješ (označi s kvačicom)	uvijek	Ponekad uglavnom dobro	Trebam pomoć- ne razumijem
Razlikujem pojmove domena i kodomena			
Mogu objasniti pravila za računanje inverzne funkcije			
Točno računam vrijednost funkcije			
Mogu objasniti razliku između kvadratne, linearne, iracionalne funkcije			
Razlikujem pojmove surijekcija, injekcija i bijekcija			

Pitalice Točno /netočno

-zadaci	RJEŠENJE	T/N
1. Izračunaj $f(-5)$ ako je. $f(x) = 3x^2 + 2x - 3$		
2. Odredi $f(x)$ ako je $f(3x - 1) = x^2$		
3. Odredi područje definicije funkcije ako je $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$		

## Zadaci za samostalan rad

1) Ako je  $f(x) = x^2 - 2x + 1$

a) Odredi područje definicije funkcije.

b) Nacrtaj graf funkcije (iz 1. pol)

c) Izračunaj  $f(-\frac{1}{2})$  i  $f(-2)$

d) Za koji  $x$  vrijedi da je  $f(x) = 1$

2) Odredi  $f(x)$  ako je  $f(x+3) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + \frac{3}{2}$

3) Odredi područje definicije funkcija:

a)  $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$

b)  $f(x) = \frac{1}{x-1}$

c)  $f(x) = \frac{1}{5x-7}$

d)  $f(x) = \sqrt{x+2}$

4) Odredi inverznu funkciju :

a)  $f(x) = 2x - 3$

b)  $f(x) = \frac{2}{x-1}$

c)  $f(x) = \frac{2x}{x+2}$

**d)**  $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$

5) Zadane su funkcije  $f(x) = \frac{2}{x+5}$  i  $g(x) = 3x + 1$

**Koliko je :** a)  $(f \circ g)(x) =$

b)  $(f \circ g)(3) =$

c)  $(g \circ f)(x) =$

Dečki vaš je zadatak da uz pomoć bilježnice riješite zadatke za samostalni rad i pošaljite na mail do sljedećeg sata –pazite upisujem DZ

Ispravak –biti će sljedeći tjedan –u četvrtak

Vrijeme ću poslati naknadno –ako vam odgovara može prije podne.

Srdačan pozdrav od profesorice