

Funkcije GRUPA A		Bodovi		Ocjena	
Ime i prezime		Matematička komunikacija (MK)		/16	
Kriterij za ocjene: Matematička komunikacija					
Ocjena	Odličan	Vrlo dobar	Dobar	Dovoljan	Nedovoljan
Bodovi	16-15	14-12	11-9	8-7	6-0

1. (6) Metodom povuci i spusti (drag&drop) dopuni definiciju ispod: **područjem vrijednosti, argument, vrijednost, područjem definicije, skupa A, skupa B**

Funkcija je preslikavanje koje svakom elementu _____ pridružuje točno jedan element _____.

Element x zovemo _____, a y _____ funkcije. Skup A zovemo domenom ili _____, a B zovemo kodomenom ili _____.

2. (4) Odaberi točan odgovor (u polje upiši **DA** za točan odgovor, te **NE** za netočan):

Kompozicija funkcija nije komutativna

Ako je funkcija bijekcija nije surjekcija

Grafovi inverznih funkcija simetrični su s obzirom na pravac $y=x$

Vrijedi $\lim_{n \rightarrow 0} (1 + n)^{\frac{1}{n}} = 1$

3. (1) Iz padajućeg izbornika odaberi odgovarajući znak ($<$, $>$, $\leq$, $\geq$, $=$):

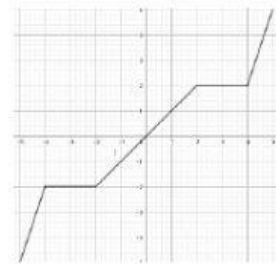
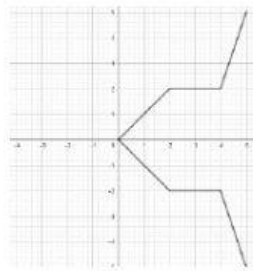
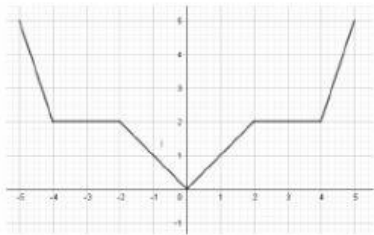
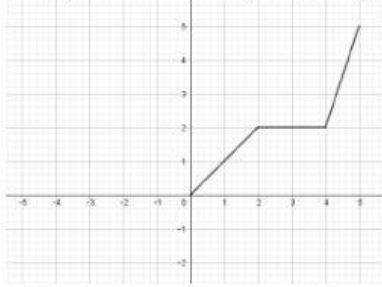
Kažemo da funkcija f raste na intervalu I ako za sve $x_1, x_2 \in I$ vrijedi

$$x_1 < x_2 \rightarrow f(x_1) \text{ — } f(x_2)$$

4. (1)) Iz padajućeg izbornika odaberi odgovarajući izraz:

Funkcija f je neparna ako vrijedi $f(-x) =$

5. (1) Odaberi dopunjeni graf zadanog grafa ako znaš da je funkcija parna



6. (3) Odredi paritet (parnost) funkcije (za svaku sliku odaberi odgovarajući izraz):

