



Draga kolegice, dragi kolega,

prije svega, želio bih Vam čestitati na uspješnome upisu studija na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu i poželjeti Vam uspješan studij!

Ujedno bih Vas želio obavijestiti o održavanju **pripremnoga seminara** koji će se za novoupisane studente održati **od 16. do 20. rujna 2019. godine.**

Seminar je potpuno besplatan.

Nekoliko je razloga za organiziranje ovoga seminara:

- u našim smo dosadašnjim iskustvima kao kritični element (ne)uspješnosti studiranja (posebice u prvoj godini studiranja) prepoznali ne samo nedovoljno predznanje matematike nego i nedovoljnu pripremljenost studenata/studentica na *inženjerski način razmišljanja* u matematici;
- rezultati koje su novoupisani studenti/studentice postigli na ispitu iz matematike na državnoj maturi ukazuju da bi se taj problem **posebno** mogao pojaviti i ove godine;
- konačno, seminar bi trebao poslužiti i kao *zagrijavanje* pred početak akademske godine, tj. kao **priprema za studij** – prijelaz sa srednjoškolskog na sveučilišno obrazovanje veliki je korak i velika promjena u Vašem životu, stoga bismo Vam htjeli pomoći u prilagodbi na tu promjenu.

Trajanje seminara je ukupno **15 nastavnih sati** (po 3 nastavna sata tijekom pet radnih dana).

Ovaj se seminar razlikuje od "još jednih priprema za državnu maturu"! Na seminaru će se staviti naglasak na predznanja nužna za razumijevanje matematičkih predmeta na FGAG-u. Ukratko, **ovo nije "15 sati rješavanja zadataka"**: u dodatku ovoj obavijesti je nekoliko pitanja – ako **ne** znate odgovor na njih, seminar je prava stvar za Vas 😊.

Htio bih posebno naglasiti: **Vaše sudjelovanje na seminaru NIJE obvezno!** Vaše (ne)sudjelovanje ovisi isključivo o Vašoj procjeni koliko Vam je takav oblik pripreme za studiranje potreban i/ili koristan. Međutim, apeliram na Vašu ozbiljnost: molio Vas da se prijavite za pohađanje seminara samo ako ste doista voljni uložiti svoje vrijeme i trud, tj. ako seminar namjeravate pohađati u njegovu punome trajanju.

Prijavu za pohađanje seminara, **koju ćete nasloviti sa „Prijava za seminar“ i u kojoj ćete napisati svoje ime, prezime te naziv studija koji ste upisali**, trebate poslati na mail **slobodan.pavasovic@gradst.hr najkasnije do ponedjeljka, 9. rujna 2019.**, kada će biti objavljen i detaljan raspored nastave po grupama prijavljenih studenata/studentica. **Naknadne prijave nisu moguće!**

Želim Vam ugodno ljeto, puno sunca, odmora i uživanja!

mr. sc. Slobodan Pavasović

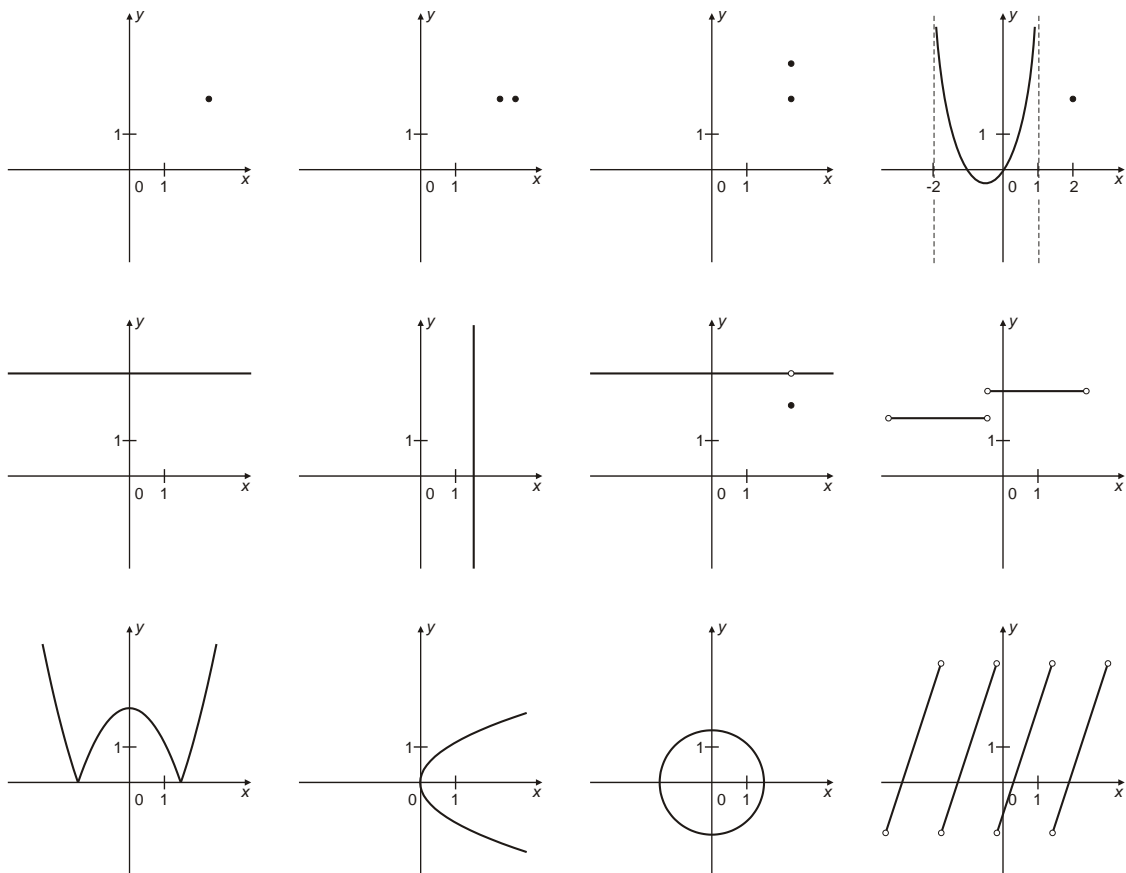
Sadržaj seminara:

0. Što me čeka na fakultetu? Kako učiti? Kako **aktivno** učiti? Kako studirati? Kako **uspješno** studirati?
1. O „inženjerskome pristupu“ rješavanju matematičkih problema
2. Skupovi
3. Skupovi brojeva
4. Uređaj u skupovima brojeva
5. Osnove matematičke logike
6. Funkcije
7. Linearna funkcija
8. Kvadratna funkcija
9. Funkcija korijena
10. Jednadžbe i nejednadžbe
11. Sustavi linearnih jednadžbi
12. Eksponencijalne i logaritamske funkcije
13. Trigonometrijske funkcije

Treba li mi ovaj seminar?

Ovaj Vam seminar najvjerojatnije treba ako niste sigurni znate li odgovore na sljedeća pitanja ☺.

- Izračunajte broj b takav da vrijedi:
 - a) broj b je 112% od broja 80;
 - b) broj 10 je 32% od broja b ;
 - c) 55 je $b\%$ od 200.
- Postoji li **pravi** podskup skupa N koji nema najmanji element? Skupa Z ? Skupa Q ? Skupa R ?
- Koji od sljedećih grafikona prikazuje graf funkcije?



- Prikažite u koordinatnome sustavu točke za koje je $x^2 \leq 1$, $y^2 \leq 4$, $x^2 \leq y$.

- **Grafički** riješite nejednadžbe:

a) $\log_3 x < 2$; b) $\log_9 x \geq -\frac{1}{2}$; c) $\log_{1/2} x \leq 2$; d) $\log_{1/2} x > -1$.