

---

# TeX naš forumski

---

## Imamo TeX!

Na *Forum podmlatka HMD-a* (napokon) je uvedena mogućnost pisanja matematičkog teksta. ☺ Sada sve divne matematičke formule možete pisati u (La)TeX kodu. Rezultat neće baš biti lijep kao na papiru, ☹ ali će poslužiti. One koji još nisu naučili se koristiti ovim *osnovnim* sredstvom matematičke pismenosti, pozivamo da to što prije naprave! (Na Forumu mogu provjeriti naučeno.<sup>1</sup>) Pozivamo sve da svojim idejama, pitanjima, odgovorima i na druge načine počnu ili nastave sudjelovati u radu Foruma.

## Fraktali, funkcije. . .

Fraktali su prisutni svuda oko nas, a znaju biti i dojmljivog izgleda. S nekim fraktalima čitatelji će se upoznati u ovom broju.

Funkcija je jedan od temeljnih pojmova matematike. Na žalost mnogi se s njom prekasno sreću. Oni koji još nisu susreli i dovoljno upoznali funkcije, imaju priliku doznati ponešto o nekim neobičnim funkcijama.

Učenici 2. razreda već sve znaju o kvadratnoj funkciji  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , gdje su joj nultočke, gdje joj je ekstrem i kakav je kada. . . Neka razmišljanja što i kako s kvadratnom funkcijom pogledajte u članku *Problemi s tunelom* koji je nastao kao **školski projekt**.

U medijima je često prisutan problem **granice na moru**. Što je to *crtu sredine*? Odgovor na ovo pitanje vas čeka.

## Školovanje u inozemstvu

Novine često uspoređuju obrazovanje u Hrvatskoj i inozemstvu. Stvari idu od: *kod nas je jako loše do vani je sjajno*. Kako je studirati na uvaženom sveučilištu **Berkeley** u Kaliforniji, koje je 2004. godine *The Times Higher Education Supplement* ocijenio kao **2. najbolje sveučilište na svijetu** reći će vam naš novi gost.

Kada smo već spomenuli Berkeley, dobro je napomenuti kako je na tom sveučilištu pokrenut program *Berkeley Math Circle*, koji ima za cilj okupiti učenike srednjih škola zainteresirane za matematiku. Zainteresirani mogu posjetiti njihovu stranicu:

<http://mathcircle.berkeley.edu>

U SAD-u je nastalo više ovakvih *krugova* koji okupljaju mlade matematičare. Ove aktivnosti nastale su po uzoru na one već dugo prisutne u istočnoj Europi. Kod nas su to grupe u školama, ljetne i zimske pripreme te ljetna škola. Na žalost jedna od ovih aktivnosti se ugasila. Nadamo se da uskoro neće slijediti prekid još nekih.

Kao što je rečeno u prošlom broju ovogodišnja sezona natjecanja počela je jesenskim krugom Turnira gradova. U ovom broju donosimo vam izvještaj, zadatke, rješenja i statistike s ovog međunarodnog natjecanja.

Pozvani ste da sve komentare, kritike, primjedbe prijedloge i sugestije šaljete na *Forum podmlatka HMD-a*. Nadamo se da će vam se ovaj broj svidjeti.



---

<sup>1</sup>S LaTeX-om su se čitatelji mogli sresti još u 2. broju *PlayMath-a*.