

Prostih brojeva ima beskonačno mnogo

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 10 | Nivo: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad

Predgovor

Svi brojevi se dele na proste i složene. Složeni brojevi nastaju od prostih, a sta je sa prostim bojevima? Koliko ima prostih brojeva? To je tema kojom će se baviti moj rad. A jedan od istaknutih Grčkih matematičara, koji je izučavao teoriju brojeva, je i Euklid.

Euklid

Euklid, rođen oko 300 godina pre Hrista, takođe poznat kao Euklid iz Aleksandrije, bio je grčki matematičar a o njemu se često govori kao o "ocu geometrije". Njegova knjiga Elementi najuspešniji je udzbenik i jedan od najuticajnijih radova u istoriji matematike, koja je služila kao glavni udzbenik za podučavanje matematike od vremena objavljivanja do kraja 19. veka i početka 20. veka.

Euklid je takođe pisao dela o perspektivi, konusnim presecima, sferičnoj geometriji, teoriji brojeva. Euklid je anglikanizovana verzija grčkog imena i znači "dobra slava".

Elementi

Iako mnogi od rezultata u Elementima potiču od ranijih matematičara, jedno od Euklidovih dostignuća bilo je što ih je predstavio u jednom, logički koherentnom okviru, učinivši ih lakim za upotrebu i pozivanje na njih, uključujući sistem strogih matematičkih dokaza koji su ostali osnova matematike 23 veka kasnije. Pored Elemenata, najmanje još 5 Euklidovih dela preživela su do današnjih dana. Ona slede istu logičku strukturu kao Elementi, sa definicijama i ostalim pretpostavkama.

Sadržaj

1. Uvod 3.
2. Euklidov dokaz 3.
 - 2.1 Kummerov dokaz 4.
 - 2.2 Stieltjesov dokaz 4.
3. Goldbach 5.
 - 3.1 Schornov dokaz 5.
4. Eulerov dokaz 5.
5. Thuev dokaz 6.
6. Tri zaboravljena dokaza 7.
 - 6.1 Perrotov dokaz 7.
 - 6.2 Auricov dokaz 8.
 - 6.3 Metrodov dokaz 8.
7. Literatura 10.

Uvod

Odgovor na pitanje koliko ima prostih brojeva dat je fundamentalno teoremom.

POSTOJI BESKONAČNO MNOGO PROSTIH BROJEVA.

Daću nekoliko dokaza ove teoreme (plus tri varijante) čuvenih, ali takođe zaboravljenih matematičara. Neki dokazi, nagoveštavaju interesantne razrade, drugi dokazi su samo pametni ili radoznali. Naravno, postoji i više (ali ne baš beskonačno mnogo) dokaza postojanja beskonačno mnogo prostih brojeva.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com