

Sadržaj:

1.0. Uvod.....	3
2.0. O Nikomedu.....	4
3.0. Nikomedova konhoida.....	6
3.1. Opšte o Nikomedovoj konhoidi.....	6
3.2. Nikomedova konhoida kao projekcija prostorne krive 4. reda 1. vrste.....	7
3.3. Konstrukcija Nikomedove konhoide.....	8
3.4. Formule.....	9
4.0. Tangente Nikomedove konhoide.....	10
5.0. Duplikacija kocke.....	11
6.0. Trisekcija ugla.....	13
7.0. Literatura.....	16
1.0. Uvod	

Analitička geometrija predstavlja izučavanje geometrije korišćenjem principa algebre. Geometrijske likove posmatra u dvodimenzionalnom ili trodimenzionalnom Dekartovom koordinatnom sistemu i predstavlja ih algebarskim jednacina. Drugim rečima, ona definiše geometrijske oblike na numerički način, i iz takve reprezentacije izdvaja numeričke informacije. Numerički rezultat može biti vektor ili geometrijski lik.

Postoje mišljenja da je pojavom analitičke geometrije započeta moderna matematika.

Matematika je jedna od najstarijih nauka koja je poznata od kad postoje istorija i pismenost. Verovatno je nastala iz svakodnevnih potreba za brojanjem i prebrojavanjem, kao i iz potrebe za merenjem i upoređivanjem prostornih odnosa. Tokom hiljada godina svog razvoja, matematika je nadrasla svoje izvore, tako da se danas tesko može dati njena potpuna definicija. Jedna njena, mada nedovoljna, definicija, matematiku označava kao nauku o formalnim odnosima svih vrsta.

Da bi se došlo do odgovora na pitanje „sta je matematika?“ najbolje je posvetiti se njenom izučavanju. Osnovna znanja matematike su bila poznata još u najdaljoj prošlosti.

Na prvim pisanim izvorima – mesopotamijskim glinenim tablicama i egipatskim papyrusima, od kojih neki potiču čak od tri hiljade godina pre nove ere, nalaze se opisi osnovnih aritmetičkih pravila za rešavanje nekih računskih problema i neka geometrijska

znanja, uglavnom vezana za građevinske i poljoprivredne radove.

Svoj prvi procvat, matematika u antickoj Grčkoj. Kako su bili sposobni

Grčka tradicija ističe mnoge koji su doprineli razvoju matematike kao nauke od kojih su neki Tales, Pitagora, Aristotel i mnogi drugi. Ne manje vazno mesto u razvoju matematike doprineo je grčki matematičar Nikomed čiji će rad i delo biti prezentovano u ovom seminarskom radu.

Nikomed se kao i svi ostali starogrčki matematičari bavio rešavanjem osnovnih matematičkih problema koji se ogledaju u rešavanju :

Kvadrature kruga (ovaj problem se vezuje za rečenicu: Konstruisati kvadrat iste površine kao dati krug);
Trisekcije ugla (problem podele ugla sestarom i lenjirom na tri jednaka dela);

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

www.maturskiradovi.net

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