

Sadržaj:

Geometrijsko crtanje.....	1
Osnovne geometrijske konstrukcije.....	1
Složene linije.....	9
Konstrukcija pravilnih mnogouglova.....	12
Krive linije.....	15

GEOMETRIJSKO CRTANJE

Osnovne geometrijske konstrukcije

Proizvoljnim otvorom šestara opiše se luk sa središtem u datoj tački C, tako da preseče datu pravu a u tački A. Istim otvorom šestara kroz tačku C opiše se luk sa središtem u tački A, tako da se presecanjem prave a dobija tačka B. Otvorom šestara BC opiše se luk sa središtem u tački A tako da se u preseku sa već nacrtanim lukom kroz A dobije tačka D. Tačke C i D određuju pravac prave b, paralelno sa pravom a (slika 1.1)

Slika 1.1 Crtanje prave b paralelno sa pravom a

Crtanje normale iz date tačke na datu pravu

Proizvoljnim otvorom šestara R preseče se data prava a lukom čije je središte u datoj tački C. Iz dobijenih tačaka A i B istim ili većim otvorom šestara nacrtaju se dva nova kružna luka tako da se oni preseku u tački D. Tačke C i D određuju pravac normale kroz tačku C na datu pravu. (slika 1.2).

Slika 1.2 Normala na pravu

Deljenje duži na dva jednaka dela

Iz krajnjih tačaka A i B na slici 1.3 opišu se kružni lukovi poluprečnika R većeg od polovine duži, do uzajamnog preseka u tačkama C i D nacrtana se simetrala duži AB koja deli duž B na dva međusobno jednaka dela i seče je u tački M. na isti način se mogu podeliti AM i BM.

Slika 1.3 Deljenje duži na dva jednaka dela

Deljenje duži na željeni broj međusobno jednakih delova

Kada je potrebno da se duž AB podeli na određeni broj međusobno jednakih delova i kada je njena dužina "nezgodna" za neposrednu podelu (merni broj podeljaka je nedeljiv broj), tada se iz tačke A date duži pod proizvoljnim uglom nacrtaju duži AB' čiji su podeljci celi brojevi. Kroz tačke B i B' nacrtaju se zraci i paralelno sa njim kroz ostale podeljke duži AB' crtaju se zraci koji dele duž AB na željeni broj međusobno jednakih delova (slika 1.4)

Slika 1.4 Deljenje duži na međusobno jednaka delove

Deljenje ugla na dva međusobno jednaka dela

Dat je ugao BAC (slika 1.5) iz temena A kao središta, opiše se luk proizvoljnog poluprečnika do preseka sa kracima ugla u tačkama D i E. Iz dobijenih tačaka kao novih središta opišu se dva luka sa istim ili većim poluprečnikom R do uzajamnog preseka u tački F. Kroz teme ugla A i tačku F nacrtana se simetrala koja deli ugao BAC na dva 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