Geometrija

Stefan I Sofija Božović

VI-C

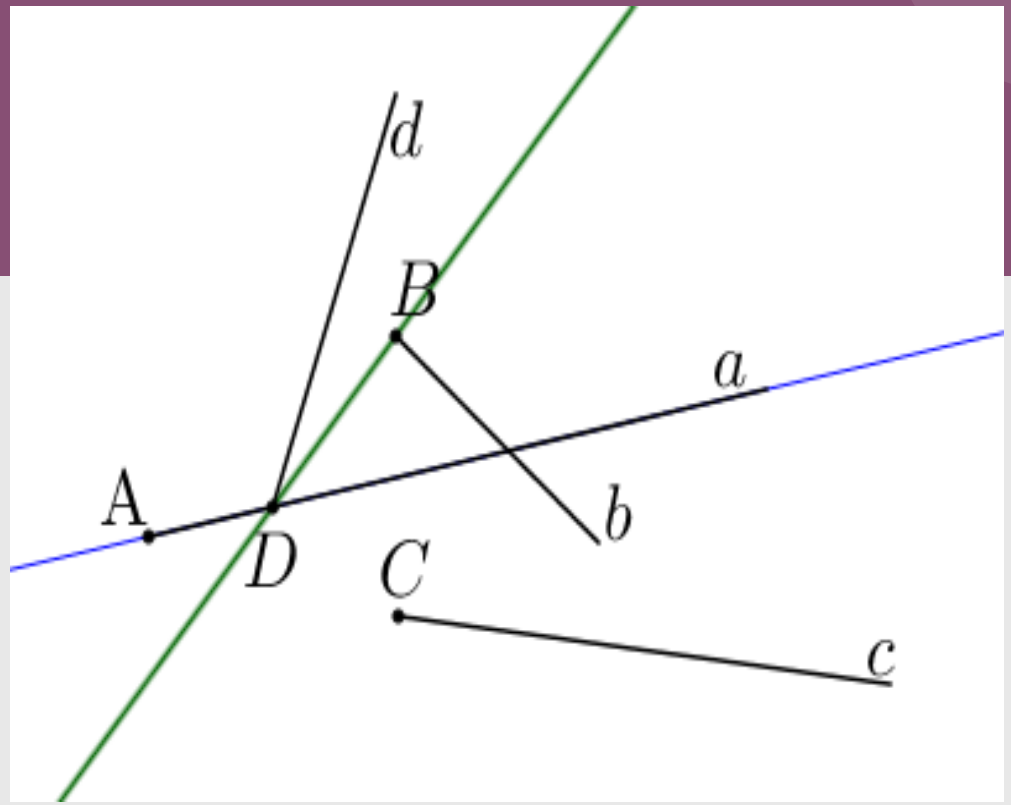
Poluprava I duž

- Tačka je osnovni geometrijski pojam.Ona nema ni dužinu,ni širinu,ni visinu.
- Tačke označavamo velikim štampanim slovima :A,B,C,...
- Prava je neograničena ravna linija-nema ni početka ni kraja.
- Ravnu označavamo malim slovima:a,b,c,p,q.
- Ravan je ravna površ neograničena u svim pravcima.
- Ravnu označavamo grčkim slovi ma:α, β, γ, δ, ε,...



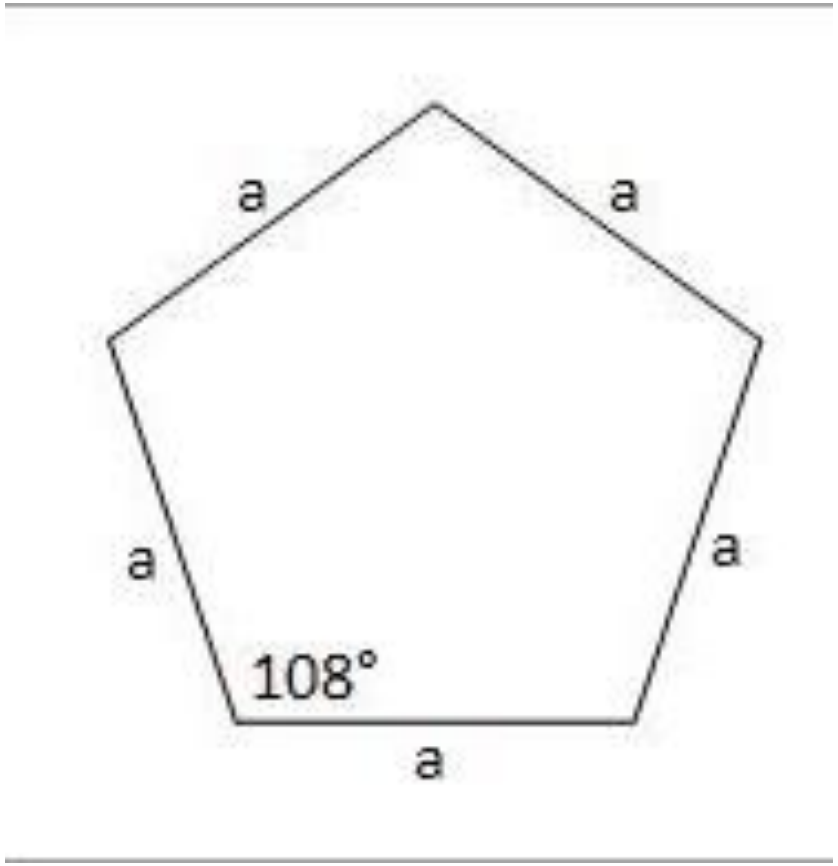
Poluprava i duž

- Poluprava je skup svih tačaka prave koje se nalaze na istoj strani jedne njene tačke uključujući I tu tačku.
- Duž je skup tačaka koji sadrži tačke A I B I sve tačke između njih.Duž možemo definisati kao naj kraće rastojanje između 2 tačke.



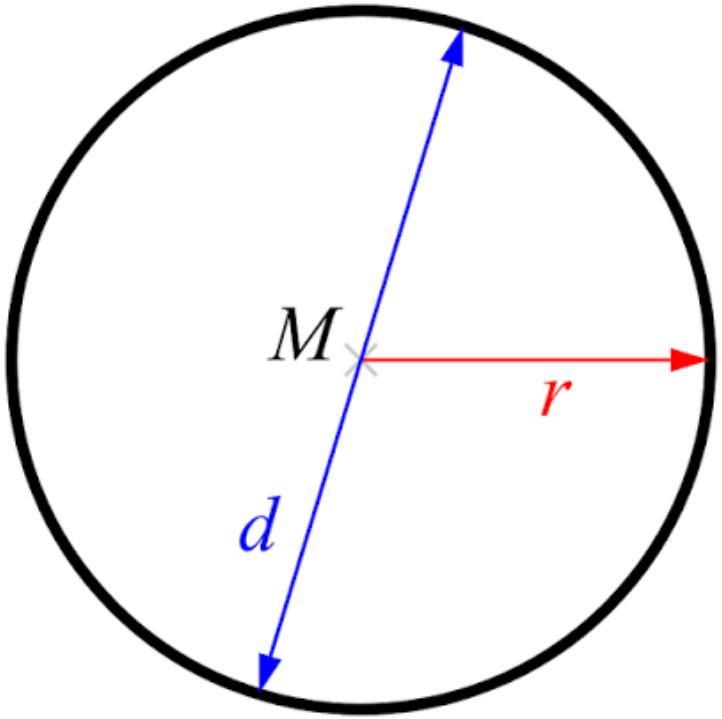
Izlomljena linija. Mnogougao

- Izlomljenu liniju čine dvije ili više nadovezanih duži.
- Duži su nadovezane kada je kraj jedne duži početak sljedeće.
- Tačke u kojima izlomljena linija siječe samu sebe nazivamo tačkama samopresjecanja.
- Zatvorenu izlomljenu liniju u ravni koja nema tačka samopresjecanja nazivamo mnogougaonom linijom.
- Mnogougaonu liniju u ravni,zajedno I dijelom ravni koji ona ograničava,nazivamo mnogouglom.



Kružna linija i krug

- Kružnica k(O,r)je skup svih tačaka koje su jednako udaljene od centra kružnice.
- K(A,4cm)čitamo kao kružnica sa centrom u tački A poluprečnika 4cm.
- Tetiva je duž koja spaja bilo koje dvije tačke sa kružnice.
- Poluprečnik je duž koja spaja bilo koje dvije tačke sa kružnice sa bilo kojom tačkom te kružne linije.
- Prečnik je duž koja spaja bilo koje dvije tačke sa kružnice ali mora proći kroz centar te kružnice.
- Sječica je prava koja sa kružnom linijom ima tačno 2 zajedničke tačke.
- Tagenta je prava koja sa kružnicom ima samo jednu tačku, to jest dodiruje kružnicu u toj tački.
- Krug k(O,r)je skup svih tačaka koje se nalaze na rastojanju centra kruga koje je jednako poluprečniku kao I sve one tačke.



Kružni luk

- Kružni luk je skup tačaka kružne linije koje se nalaze između dvije tačke kružne linije,uključujući I te dvije tačke.

