**Sadržaj:** Rješivost grupa. Algebarske jednadžbe. Polje. Proširenja polja. Konačna proširenja. Algebarska proširenja. Normalna proširenja. Separabilna proširenja.Galoisova grupa polja. Galoisova grupa algebarske jednadžbe; Galoisova rezolventa; Rješavanje kvadratne jednadžbe; Rješavanje algebarske jednadžbe trećeg stepena; Rješavanje jednadžbe četvrtog stepena; Jednadžba petog stepena; Rješivost algebrarskih jednadžbi pomoću radikala.

Uvodna razmatranja i smisao konstruktivnih zadataka. Tri čuvena grčka konstruktivna zadatka. Primarni i osnovni konstruktivni zadaci u ravni. Definicija i osobine inverzije. Geometrijska definicija inverzije i teoremi o inverziji. Veza inverzije i homotetije. Primjena inverzije na rješavanje konstruktivnih zadataka. Primjena inverzije na rješavanje problemskih zadataka. Konstrukcije samo šestarom i konstrukcije samo linijarom. Elementi Riemannove geometrije (mnogostrukosti, konekcije, kovarijantni izvod, Lie grupe i Lie algebre, tenzori).