

Algebra 3 -- izborni predmet za L smer

Sadržaj kursa za L smer:

- teorija polinoma nad \mathbf{Q} i nad \mathbf{Z}
- simetrični polinomi
- rešavanje jednačina 3. i 4. stepena
- konstrukcije lenjirom i šestarom, antički problemi (kvadratura kruga, trisekcija ugla...)
- Lagranževa teorija rezolventi
- Galuaova teorija o rešivosti polinomnih jednačina nad \mathbf{Q}

Materijal kursa je prilagođen studentima L smera – dakle umesto nad opštim poljem, dokazi osnovnih teorema će biti izvedeni samo za slučaj polja racionalnih brojeva \mathbf{Q} , pa će samim tim biti kraći, lakši i jasniji. Dodatno, studeti će usvojiti znanja o polinomima sa celobrojnim i racionalnim koeficijentima, koja će im biti značajna i fundamentalna u nastavi, pri obradi algebarskih tema u sredjoškolskim programima. Pismeni ispit će biti lak i sastojaće se od 4 ‘šablonska zadatka’.