

**TEMATICĂ**  
**teză semestrul II**  
**DISCIPLINA MATEMATICA**  
**Clasa a XIII-a FR**  
**Anulșcolar 2013 - 2014**

## 1. Grupuri

- Lege de compoziție internă, tabla operației
- Grup, exemple: grupuri numerice, grupuri de matrice,  $\square n$ 
  - Morfism și izomorfism de grupuri
- **Inele și corpuri**
- Inel, exemple: inele numerice ( $\square, \square, \square$ ),
  - $\square n$ , inele de matrice, inele de funcții reale
- Corp, exemple: corpuri numerice ( $\square, \square$ ),
  - $\square p, p$  prim
- **Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ** ( $\square, \square, \square p, p$  prim)
- Forma algebrică a unui polinom, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
- Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu  $X - a$ , schema lui Horner
- Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bezout; c.m.m.d.c. și c.m.m.m.c. al unor polinoame, descompunerea unor polinoame în factori ireductibili
- Rădăcini ale polinoamelor; relațiile lui Viete pentru polinoame de grad cel mult 4
- Rezolvarea ecuațiilor algebrice având coeficienți în  $\square, \square, \square$ , ecuații binome, ecuații reciproce, ecuații bipătrate

### ➤ BIBLIOGRAFIE:

- **Matematica: manual pentru clasa a XII-a** / Marius Burteași, Georgeta Burtea - Editura Carminis, București, 2007
- **SUPPORTUL DE CURS**
- **BACALAUREAT 2014 – Ghid de pregătirea examenului de bacalaureat matematică**/C. Angelescu, - Editura Sigma, București, 2013