

PLAN DE PREGĂTIRE LA „MATEMATICĂ”

TEMA 1 – 11 Mai 2013, orele 9⁰⁰ – 11⁰⁰, sala A5, Lect.univ.dr. Iulian ANTONESCU

1. Mulțimi de numere:

- numere reale;
- numere complexe.

2. Funcții definite pe \mathbf{N} : șiruri, progresii aritmetice, progresii geometrice, funcții de gradul I, de gradul II, putere, radicali, exponențiale, logaritmice. Ecuații, inecuații și sisteme de inecuații de gradul I și II. Ecuații și inecuații logaritmice

TEMA 2 – 18 Mai 2013, orele 9⁰⁰ – 11⁰⁰, sala A5, Conf.univ.dr. Camelia CIOBANU

1. Metode de numărare: permutări, aranjamente, combinații, binomul lui Newton

2. Elemente de calcul matriceal și sisteme de ecuații liniare

3. Structuri algebrice: grupuri, inele și corpuri. Izomorfisme. Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ (\mathbf{Q} , \mathbf{R} , \mathbf{Z}_p , p prim)

TEMA 3 – 25 Mai 2013, orele 9⁰⁰ – 11⁰⁰, sala A5, Lect.univ.dr. Gheorghe DOGARU

1. Limite de șiruri și de funcții.

2. Funcții continue și derivabile

3. Reprezentarea grafică a funcțiilor

TEMA 4 – 1 Iunie 2013 orele 9⁰⁰ – 11⁰⁰, sala A5, Lect.univ.dr. Adriana SPORIȘ

1. Primitive

2. Integrala definită

3. Aplicații ale integralei definite (aria unei suprafețe plane, volumul unui corp de rotație)

TEMA 5 – 8 Iunie 2013, orele 9⁰⁰ – 11⁰⁰, sala A5, Conf.univ.dr. Ion COLȚESCU

Probleme de sinteza