

**PRELEGERI PENTRU PREGATIREA EXAMENULUI DE BACALAUREAT  
ANUL ȘCOLAR 2014-2015**

Prelegerile vor avea loc în **sala C122** (Corpul C - etajul I), de la **ora 17.00**

<b>Data</b>	<b>Tema</b>	<b>Cadru didactic</b>
<b>04.03.2015</b>	<b>Ecuatii, inecuatii, sisteme</b> (Ecuatii si inecuatii algebrice. Ecuatii si inecuatii exponentiale sau logaritmice. Ecuatii si inecuatii trigonometrice. Sisteme de ecuatii liniare)	<b>Conf.dr. Sorin Mureșan</b>
<b>06.03.2015</b>	<b>Trigonometrie. Aplicatii in geometrie</b> (Definirea functiilor trigonometrice. Formule trigonometrice. Calculul unor valori particulare. Arcfunctii. Teorema sinusurilor, teorema cosinusurilor. Rezolvarea triunghiurilor)	<b>Lector dr. Simona Drăgan</b>
<b>11.03.2015</b>	<b>Functii. Interpretarea informatiilor grafice</b> (Definirea si proprietatile functiilor putere, exponentiale, logaritmice, trigonometrice, arc-functiilor. Modul in care se pot citi de pe grafic anumite proprietati. Functii bijective)	<b>Lector Sorin Scurtu</b>
<b>13.03.2015</b>	<b>Structuri algebrice</b> (Grup, inel, corp: exemple semnificative, proprietati)	<b>Lector dr. Dorina Fehete</b>
<b>18.03.2015</b>	<b>Mulțimea numerelor complexe</b> (Reprezentare, forma algebrică, forma trigonometrică, ecuații binome)	<b>Conf.dr. Sorin Mureșan</b>
<b>20.03.2015</b>	<b>Metode vectoriale in geometrie</b> (Operatii cu vectori. Coliniaritate, concurenta, paralelism)	<b>Lector dr. GrațIELA Cicortaș</b>
<b>25.03.2015</b>	<b>Studiul functiilor folosind derivate</b> (Rolul primei derivate, rolul celei de-a doua derivate. Asimptote. Reprezentare grafică. Teorema lui Lagrange si aplicatii)	<b>Prof.dr. Alexandru Bica</b>

<b>27.03.2015</b>	<b>Metode analitice in geometrie</b> (Ecuatia dreptei in plan. Conditii de paralelism sau perpendicularitate. Calculul unghiurilor, distanțelor, ariilor)	<b>Lector dr. GrațIELA Cicortaș</b>
<b>01.04.2015</b>	<b>Limite de siruri. Limite de functii</b> (Posibilitati de a defini un sir. Progresii aritmetice, progresii geometrice, proprietati. Siruri recurente: explicarea termenului general. Operatii cu siruri convergente, limite remarcabile. Limite de functii; limite remarcabile)	<b>Prof.dr. Adrian Ban</b>
<b>03.04.2015</b>	<b>Inele de polinoame</b> (Teorema impartirii cu rest, teorema lui Bezout, formulele lui Viete)	<b>Conf.dr. Ioan Fehete</b>
<b>22.04.2015</b>	<b>Calcul integral</b> ( Primitive. Integrala defnita. Metode de calcul. Integrarea prin parti. Schimbarea de variabila)	<b>Prof.dr. Adrian Ban</b>
<b>24.04.2015</b>	<b>Inductia matematica. Combinatorica. Binomul lui Newton</b> (Metoda inductiei matematice. Metode de numarare. Identitati combinatoriale)	<b>Prof.dr. Mircea Balaj</b>
<b>29.04.2015</b>	<b>Calcul integral</b> (Integrarea functiilor rationale. Integrarea functiilor irrationale. Integrarea functiilor trigonometrice)	<b>Prof.dr. Alexandru Bica</b>
<b>06.05.2015</b>	<b>Matrice. Determinanti</b> (Reguli de calcul matriceal. Calculul determinantilor. Calculul inversei sau a puterii unei matrice. Ecuatia caracteristica)	<b>Lector Daniel Erzse</b>
<b>08.05.2015</b>	<b>Aplicatii ale calculului integral</b> (Calcul de arii si volume. Limite de siruri)	<b>Lector dr. Simona Drăgan</b>
<b>15.05.2015</b>	<b>Probleme de sinteza</b> (Exemple de subiecte propuse la examenul de Bacalaureat)	<b>Conf.dr. Ioan Fehete</b>