

**PRELEGERI PENTRU PREGĂTIREA EXAMENULUI DE BACALAUREAT
ANUL ȘCOLAR 2017-2018**

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

Data	Tema	Cadru didactic
23.04	Trigonometrie. Aplicații în geometrie Funcțiile trigonometrice și funcțiile trigonometrice inverse. Ecuții trigonometrice. Teorema sinusurilor și teorema cosinusului. Rezolvarea triunghiurilor.	Lector dr. Simona Drăgan
25.04	Ecuții și inecuații Ecuții și inecuații exponențiale și logaritmice. Numere complexe (scriere algebrică, scriere trigonometrică, ecuații binome).	Conf. dr. Sorin Mureșan
02.05	Structuri algebrice Grup, inel, corp: exemple semnificative, proprietăți. Morfisme de grupuri și de inele.	Conf. dr. Alina Alb-Lupaș
09.05	Studiul funcțiilor Rolul primei derivate și a celei de-a doua derivate în studiul variației unei funcții. Asimptotele unei funcții. Reprezentarea grafică a unei funcții.	Lector dr. Emilia Borșa
11.05	Elemente de geometrie analitică și vectorială. Ecuția dreptei în plan. Condiții de paralelism și de perpendicularitate. Calculul unghiurilor, distanțelor și a ariilor. Operații cu vectori. Coliniaritate, concurență, paralelism.	Lector dr. GrațIELA Cicortaș

<p>14.05</p>	<p>Calcul integral Primitive. Metode de calcul a primitivelor unei funcții: integrarea prin părți și schimbarea de variabilă. Integrala Riemann (proprietăți). Formula Leibniz-Newton. Aplicații ale calculului integral.</p>	<p>Prof. dr. Adrian Ban</p>
<p>16.05</p>	<p>Inele de polinoame și ecuații algebrice Teorema împărțirii cu rest, teorema lui Bezout, relațiile lui Viète. Ecuații algebrice.</p>	<p>Conf. dr. Ioan Fechete</p>
<p>21.05</p>	<p>Inducția matematică. Combinatorică. Binomul lui Newton Metoda inducției matematice. Metode de numărare. Identități combinatoriale. Binomul lui Newton.</p>	<p>Prof. dr. Mircea Balaj</p>
<p>23.05</p>	<p>Matrice. Determinanți. Sisteme de ecuații liniare Operații cu matrice. Calculul determinaților. Inversa unei matrice. Puteri ale unei matrice. Ecuația caracteristică. Regula lui Cramer. Studiul compatibilității unui sistem liniar. Sisteme omogene.</p>	<p>Lector dr. Loredana Iambor</p>