



## Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

### Facultatea de Științe Exacte și Inginerești

Colectivul de Matematică din cadrul Facultății de Științe Exacte și Inginerești organizează cursuri de pregătire la matematică pentru **Bacalaureat 2017**, începând cu **18 februarie 2017**, la sediul Universității “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.

Nr. crt.	Data	Ora	Sala	TEMATICA
1	18.02	10-12	A4*	Mulțimea numerelor reale. Inducția matematică. Progresii aritmetice și geometrice.
2	25.02	10-12	A4*	Funcțiile de gradul I și al II-lea. Interpretarea geometrică a proprietăților algebrice ale acestora.
3	4.03	10-12	A4	Vectori în plan. Vectori de poziție. Elemente de trigonometrie și aplicații ale acestora în geometria triunghiului oarecare. Elemente de geometrie analitică în plan.
4	11.03	10-12	A4	Funcții injective, surjective și bijective. Funcția inversă. Funcțiile putere, exponențială și logaritmică. Ecuații iraționale, exponențiale și logaritmice.
5	18.03	10-12	A4	Metode de numărare. Elemente de combinatorică. Probabilități. Binomul lui Newton. Numere complexe.
6	25.03	17-19	A4	Permutări. Matrice. Determinanți și aplicațiile lor în geometria analitică. Sisteme de ecuații liniare.
7	1.04	10-12	A4	Limite de șiruri. Limite de funcții. Continuitate și derivabilitate.
8	8.04	10-12	A4	Intervale de monotonie, puncte de extrem. Convexitate, concavitate, puncte de inflexiune. Asimptote. Reprezentarea grafică a funcțiilor.
9	22.04	10-12	A4	Structuri algebrice: grupuri, inele și corpuri. Morfisme și izomorfisme.
10	29.04	10-12	A4	Polinoame: formă algebrică, operații, teorema împărțirii cu rest, teorema lui Bézout, relațiile lui Viéte.
11	6.05	10-12	A4	Primitive. Tehnici de integrare.
12	13.05	10-12	A4	Integrala definită și aplicații ale acesteia.
<b>RECAPITULARE - SIMULARE</b>				
13	20.05	10-12	A4	Recapitulare
14	27.05	10-12	A4	Recapitulare
15	3.06	10-12	A4	Recapitulare
16	10.06	10-12	A4	Recapitulare

\*Corpul C (Clădirea principală), etajII

Ne puteți contacta pe mail la adresa: [bacalaureat2017@uab.ro](mailto:bacalaureat2017@uab.ro).