



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Digitally signed by
Biblioteca UTM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

MATEMATICA

ABC – ul BAC – ului

Chişinău
2007

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT
ÎN MECANICĂ
CATEDRA MATEMATICA

MATEMATICA

ABC – ul *BAC* – ului

Chișinău
U. T. M.
2007

Lucrarea e destinată studenților anului 1 liceal. Conform deciziei Senatului UTM ei urmează a susține examenul de bacalaureat. Subiectele propuse sunt clasificate în 8 compartimente. La final sunt prezentate două teste de BAC propuse în Republica Moldova în 2005 și 2006. Majoritatea subiectelor au răspunsuri sau/și indicații. Subiectele testelor au rezolvări.

Implicit se presupune că profesorul este „la îndemâna” studentului în toată perioada pregătirii.

A elaborat: conf. univ., dr. *Ion LEAH*

Redactor responsabil: conf. univ., dr. *Ana COSTAȘ*

Recenzent: conf. univ., dr. *Alexandru MOLOȘNIUC*

Redactor: Elvira Gheorghisțeanu

Bun de tipar 12.02.07

Formatul 60x84 1/16

Hârtie ofset. Riso

Tirajul 300 ex.

Coli de tipar 6,0

Comanda nr. 29

Universitatea Tehnică a Moldovei
2007, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Secția Redactare și Editare a U.T.M.
2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© U. T. M., 2007

Cuprins

I. Enunțuri	3
I.1. Exerciții de calcul. Ecuații și inecuații elementare ...	3
I.2. Inducția, combinatorica, binomul lui Newton	10
I.3. Numere complexe	15
I.4. Polinoame	20
I.5. Matrice și determinanți. Sisteme de ecuații liniare ..	28
I.6. Geometrie elementară. Geometrie analitică plană ...	35
I.7. Funcția: limita, derivata, integrala	41
I.8. Diverse	54
Testul nr. 1	56
Testul nr. 2	59
II. Răspunsuri, indicații	62