

**Modele de teste-grilă pentru admiterea
la Facultatea de Cibernetică, Statistică
și Informatică Economică
Disciplina Matematică**

Autori:

AGAPIE Alexandru-Licinius – Profesor universitar doctor

ATANASIU Virginia – Lector universitar doctor

BĂDIN Andreea-Luiza – Conferențiar universitar doctor

CIUREA Grigore – Lector universitar doctor

COVEI Dragoș-Pătru – Profesor universitar doctor

CRISTEA Liana-Maria – Lector universitar doctor

DEDU Silvia-Cristina – Conferențiar universitar doctor

FULGA Cristinca – Profesor universitar doctor

GIUCLEA Marius – Profesor universitar doctor (coordonator)

IFTIMIE Bogdan – Profesor universitar doctor

IJACU Daniela-Florența – Lector universitar doctor

MARINESCU Ionela-Marinela – Lector universitar doctor

MARINESCU Simona-Cornelia – Conferențiar universitar doctor

MITROI-SYMEONIDIS Flavia-Corina – Conferențiar universitar doctor

PRIPOAE Cristina-Liliana – Lector universitar doctor

RĂDUCAN Anișoara-Maria – Lector universitar doctor

SOLOMON Ovidiu – Conferențiar universitar doctor

ȘERBAN Florentin – Lector universitar doctor

TOMA Aida-Elena – Profesor universitar doctor

URECHE Ana-Daniela – Lector universitar doctor

VEGHEȘ Ovidiu – Lector universitar doctor

Marius GIUCLEA
coordonator

**Modele de teste-grilă
pentru admiterea
la Facultatea de Cibernetică, Statistică
și Informatică Economică
Disciplina Matematică**

**Editura ASE
București
2026**



ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

Copyright © 2026, Editura ASE

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

Editura ASE

Piața Romană nr. 6, sector 1, București, România

cod 010374

www.ase.ro

www.editura.ase.ro

editura@ase.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

**Modele de teste-grilă pentru admiterea la Facultatea de Cibernetică,
Statistică și Informatică Economică - Disciplina Matematică / coord.:**

Marius Giuclea. – București : Editura ASE, 2026

ISBN 978-606-34-0608-9

I. Giuclea, Marius (coord.)

51

Editura ASE

Redactor, tehnoredactor și copertă: Claudia-Marinela Dumitru

Autorii noștri își asumă întreaga responsabilitate pentru ideile exprimate,
pentru originalitatea materialului și pentru sursele bibliografice menționate.

Cuprins

Prefață.....	7
Partea I	
Probleme de tip grilă pentru admitere	9
Clasa IX – Progresii, funcția de gradul 1, numărare.....	11
Clasa IX – Funcția de gradul 2.....	16
Clasa X – Radicali.....	21
Clasa X – Funcții exponentiale și logaritmice	26
Clasa XI – Matrici și determinanți	31
Clasa XI – Matrici și sisteme lineare	43
Clasa XI – Limite și continuitate	52
Clasa XI – Derivate și grafice.....	64
Clasa XII – Primitive	79
Clasa XII – Integrale definite.....	91
Partea II	
Modele de teste-grilă pentru admitere	101
Test-grilă 1	103
Test-grilă 2	106
Test-grilă 3	109
Test-grilă 4	111
Test-grilă 5	114
Test-grilă 6	117
Multiple-choice Test 6	120
Test-grilă 7	123
Multiple-choice Test 7	125
Test-grilă 8	127
Multiple-choice Test 8	129
Test-grilă 9	131
Test-grilă 10.....	134
Test-grilă 11.....	137
Test-grilă 12.....	140
Test-grilă 13.....	142
Test-grilă 14.....	144

Multiple-choice Test 15	146
Multiple-choice Test 16	148
Multiple-choice Test 17	150
Partea III	
Subiecte utilizate la admiterea din 2025 și la simularea din 2026	153
Test-grilă ma1 admitere iulie 2025 – Română	155
Test-grilă mb1 simulare admitere mai 2026 – Română.....	157
Multiple-choice Test ma1 Admission July 2025 – English.....	159
Multiple-choice Test mb1 Admission Simulation May 2026 – English	161
Model de grilă de verificare	163
Partea IV	
Răspunsuri și rezolvări la modele de teste-grilă pentru admitere	165
Răspunsuri la teste-grilă	167
Rezolvare test-grilă 1	168
Rezolvare test-grilă 2	171
Rezolvare test-grilă 3	174
Rezolvare test-grilă 4	176
Rezolvare test-grilă 5	178
Rezolvare test-grilă 6	182
Rezolvare test-grilă 7	185
Rezolvare test-grilă 8	188
Rezolvare test-grilă 9	189
Rezolvare test-grilă 10	193
Rezolvare test-grilă 11	198
Rezolvare test-grilă 12	202
Rezolvare test-grilă 13	204
Rezolvare test-grilă 14	206
Rezolvare test-grilă 15	208
Problemă din lumea reală.....	210

Prefață

Această carte de teste-grilă a fost creată special pentru absolvenții de liceu care se pregătesc pentru examenul de admitere la Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică (CSIE). Ea oferă o abordare cuprinzătoare pentru a vă pregăti eficient și a vă asigura că veți obține rezultate excelente la examen.

Modelele de probleme incluse în carte sunt orientative și oferă o completare utilă la programa de admitere. Acestea vă vor ajuta să vă aprofundați cunoștințele și să vă pregătiți pentru examenul de admitere și de bacalaureat.

Conținut:

Partea I – Probleme de tip grilă: contine probleme propuse si rezolvate pentru fiecare dintre cele 10 capitole prezentate.

Partea II – Modele de teste-grilă: conține 17 teste-grilă care acoperă diverse subiecte relevante pentru admiterea la CSIE. Aceste teste sunt concepute pentru a vă ajuta să vă exersați cunoștințele și să vă familiarizați cu formatul întrebărilor de examen. De asemenea, sunt puse la dispoziție pentru rezolvare subiectele date la examenul de admitere din sesiunea iulie 2025 și la simularea din mai 2026.

Partea III – Răspunsuri la testele-grilă: conține răspunsurile corecte la fiecare test-grilă. Aceasta vă permite să verificați soluțiile date.

Partea IV – Rezolvări la testele-grilă: veți găsi rezolvările complete la 15 teste-grilă. Aceasta vă ajută să înțelegeți logic și să vă perfecționați abilitățile de rezolvare a problemelor.

Beneficii:

Înțelegere ulterioară: exercițiile propuse vă vor ajuta să înțelegeți mai bine conceptele matematice care vor fi dezvoltate în cursurile de matematică de la Facultatea CSIE.

Pregătire eficientă: cartea vă oferă o pregătire structurată și eficientă pentru examenul de admitere.

Siguranță în răspunsuri: având acces la răspunsurile corecte și la rezolvările complete, veți câștiga încredere în abordarea testelor-grilă.

Această carte este un instrument valoros pentru toți cei care aspiră să devină studenți la Facultatea CSIE și doresc să obțină rezultate excelente la examenul de admitere.

Mult succes!