

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
SERVICIUL NAȚIONAL DE EVALUARE ȘI EXAMINARE

Programa de bacalaureat –2007

Matematica

M2- specializările: științe sociale, chimie industrială, protecția mediului, silvic și prelucrarea lemnului, agricol, veterinar, agromontan, industrie alimentară, turism și alimentație publică, economic, administrativ, poștă, arhitectură, arte ambientale și design, științe sociale

I. Statutul disciplinei .

Matematica este disciplină obligatorie de examen – proba **d** și disciplină la alegere din profilul opus – proba **f**.

II. Competențe de evaluat

1. Identificarea corectă a unor date matematice și interpretarea în funcție de contextul în care au fost definite.
2. Descoperirea (alegerea) algoritmilor optimi care permit prelucrarea datelor matematice.
3. Utilizarea algoritmilor și a raționamentelor pentru rezolvarea unor probleme teoretice și practice.
4. Exprimarea cu ajutorul datelor matematice a unor situații concrete și a algoritmilor de prelucrare a acestora
5. Interpretarea rezultatelor unor acțiuni concrete exprimabile matematic

În plus, se vor avea în vedere și competențele specifice din programa școlară.

III. Conținuturi

Clasa a IX-a

Algebră.

Geometrie .

Clasa a X-a

Calcul numeric și elemente de matematici financiare.

Progresii.

Funcții .

Metode de numărare.

Elemente de probabilități și statistică.

Clasa a XI-a

Elemente de calcul matriceal și sisteme liniare.

Elemente de analiză matematică.

Clasa a XII-a

Elemente de algebră .

Elemente de analiză matematică.

Notă.

Pregătirea examenului și elaborarea subiectelor se realizează în conformitate strictă cu PROGRAMUL EXAMENULUI DE BACALAUREAT , avizat prin OMEdC. Subiectele nu vizează conținutul unui manual anume . Manualul școlar este doar unul dintre suporturile didactice utilizate de profesori și elevi, care ajută la parcurgerea programei școlare, prin însușirea de cunoștințe și formarea de competențe.