

Resursă Educațională Deschisă
TEST VIRTUAL LA MATEMATICĂ

[MATEMATICĂ \(padlet.com\)](https://padlet.com)

Prof. MORARU DANIELA
LICEUL TEORETIC “RADU POPESCU”, POPEȘTI-LEORDENI, ILFOV

NIVEL : LICEAL

CLASA: a XII-a

Aria curriculară: MATEMATICĂ

Disciplina : Matematică

Prezenta lucrare se dorește a fi un exemplu de test în cadrul etapei de evaluare. Exemplul descris mai jos, se referă la disciplina MATEMATICĂ, pentru clasa a XII-a. Testul se aplică ca și evaluare pentru activitățile remediale. Testul este astfel structurat asemănător cu testul dat în cadrul Simulării examenului de Bacalaureat. Am considerat că este necesar ca materialul să parcurgă etape ce intră în componența unui test de evaluare semestrială. Testul acoperă mai multe unități de învățare, structurate pe 3 subiecte, asemănător modelului propus.

Data: 23.08.2021

Clasa : a XII-a

Aria curriculară: MATEMATICA ȘI ȘTIINȚE

Disciplina: MATEMATICĂ

Competențe specifice :

1. Utilizarea relațiilor lui Viète pentru caracterizarea soluțiilor ecuației de gradul al II-lea și pentru rezolvarea unor sisteme de ecuații
2. Utilizarea funcțiilor în rezolvarea unor probleme și în modelarea unor procese
3. Calcularea unor măsuri de unghiuri și arce utilizând relații trigonometrice
4. Utilizarea unor formule combinatoriale în raționamente de tip inductive
5. Rezolvarea unor ecuații și sisteme utilizând algoritmi specifici
6. Stabilirea unor condiții de existență și/sau compatibilitate a unor sisteme și identificarea unor metode adecvate de rezolvare a acestora
7. Studiarea unor funcții din punct de vedere cantitativ și/sau calitativ utilizând diverse procedee: majorări sau minorări pe un interval dat, proprietăți algebrice și de ordine ale mulțimii numerelor reale în studiul calitativ local, utilizare a reprezentării grafice a unei funcții pentru verificarea unor rezultate
8. Determinarea și verificarea proprietăților structurilor algebrice, inclusiv verificarea faptului că o funcție dată este morfism sau izomorfism
9. Identificarea unor metode de calcul ale integralelor, prin realizarea de legături cu reguli de derivare
10. Utilizarea algoritmilor pentru calcularea unor integrale definite
11. Explicarea opțiunilor de calcul al integralelor definite, în scopul optimizării soluțiilor

Subiectul lecției : **TEST VIRTUAL LA MATEMATICĂ**

Tipul lecției : Lecție de evaluare

Locul de desfășurare : sala de clasă

Timpu acordat : 120 minute

Strategii didactice :

Principii didactice :

- principiul însușirii conștiente și active a cunoștințelor ;
- principiul accesibilității cunoștințelor și deprinderilor;
- principiul repetării integrate și întăririi imediate a cunoștințelor;
- principiul conexiunii inverse ;

Metode de învățământ :

metode de acțiune :

- problematizarea ;

Resurse procedurale :

- material bibliografic de specialitate ;
- programa școlară;
- tipuri de exerciții aplicative;

Forme de organizare a activității instructive :

- de participare colectivă(frontală);
- individual ;

Forme de dirijare a activității :

- dirijată de către profesor ;
- independentă ;

Metode de evaluare :

- continua;

DESCRIERE

Testul propus, se adresează elevilor de clasa a XII-a.

MATERIALE UTILIZATE

DESFĂȘURAREA LECȚIEI:

1.MOMENT ORGANIZATORIC

2. DESFĂȘURAREA LECȚIEI

3.EVALUAREA ȘI NOTAREA ELEVILOR