

## FIȘĂ DE IDENTIFICARE RED

**Nume/prenume autor:** MORARU DANIELA

**Unitatea de învățământ :** LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI, ILFOV

**Denumirea resursei educaționale propuse:** TEST VIRTUAL LA MATEMATICĂ  
[MATEMATICĂ \(padlet.com\)](https://padlet.com)

**Tema/scurtă descriere:**

Metoda propusă se referă la evaluarea din cadrul disciplinei Matematică, dar poate fi aplicată, referindu-mă aici doar pe aplicație, cu specificația de a fi adaptată conținuturilor disciplinei predate.

**Scopul materialului propus:**

- Didactic (de utilizat la clasă cu elevii)
- Pentru elev (de utilizat de către elevi)
- De documentare pentru cadre didactice
- Altele.....

**Nivel de învățământ:** liceal/ clasa a XII-a

**Aria curriculară/disciplina:** MATEMATICĂ

**Material extracurricular:** NU

**Competențe vizate:**

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