

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Instituția Publică

Centrul de Excelență în Transporturi

Elaborare metodică

“ Calculul determinantului de ordinul doi, trei, patru, etc. Metode necesare pentru calculul determinantilor.”

A elaborat:

Profesoarea de matematică,

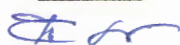
Bîzga Violetta

Prezentată la ședința

Consiliul metodic-științific

din data de 29.05.2025

proces verbal nr. 10



Susținută la ședința

Catedrei Disciplini Reale

din data de 28.05.25

proces verbal nr. 12

șef de catedră RM / D. Sporală

Chișinău 2025

Cuprins:

- 1) Introducerea
- 2) Noțiuni generale despre discriminanți
- 3) Calcularea determinantilor de ordinul al doilea.
- 4) Calcularea determinantilor de ordinul al treilea.
- 5) Calcularea determinantilor mai mare decât ordinul al treilea.
- 6) Metode de calcul ale determinantilor de ordinul mai mare decât ordinul al treilea.
- 7) Aplicarea calculului determinantilor la rezolvarea sistemelor de n ecuații liniare cu n necunoscute.
- 8) Importanța matricelor în diferite domenii, prin exemple din viața cotidiană.
- 9) Exemple propuse spre rezolvare.

Recenzie

la elaborarea metodică cu tema : " Calculul determinantului de ordinul doi, trei, patru, etc. Metode de calculare a determinantilor ".

Prezentată de profesoara : Bîzga Violetta

Realizarea curriculumului național la matmatică este axat pe obiective orientate spre formarea capacităților și aptitudinilor creative ale elevilor, ceea ce ar însemna aplicarea cunoștințelor teoretice la rezolvarea exemplelor practice, de a găsi mai multe căi de rezolvare a unor probleme și de a putea să o aleagă pe cea optimă.

În această lucrare sunt introduse noțiuni teoretice generale atît despre matrici cît și despre determinanți, indicînd diverse metode de rezolvare ai acestora. Sunt descrise proprietățile determinantilor, fiind însoțite de exemple rezolvate, ce conțin descrieri metodice amănunțite, cît și exemple din diferite domenii din viața cotidiană. Sunt demonstrate cîteva metode de rezolvare a unuia și aceluiași exemplu, ceea ce iar permite elevului să facă o analiză logică a fiecărei metode utilizate și să o aleagă pe cea mai optimă.

Lucrarea cuprinde 8 paragrafe, unde în paragraful 1-4 sunt descrise exemple mai simple, ce îi permite elevului să se antreneze în rezolvarea temei propuse, iar în celelalte paragrafele 5-6 sunt propuse exemple de o greutate mai sporită. În paragraful 7 găsim exemple pentru rezolvare iar în ultimul paragraf găsim acele exemple din cotidian care ne ajută la crearea unei imagini mai clare despre determinanți și importanța lor în viața noastră.

Această lucrare este bine venită atît pentru elevi cît și profesori, cu ajutorul ei elevii pot înțelege mai bine calcularea determinantilor cît și metodele de rezolvare.

Profesor de matematică: Spoială Diana

