

Tema 2.1.8 – Proiect didactic de succes

Cursant: AVRAMESCU ANA NICOLETA, Colegiul Tehnic „Matei Corvin” Hunedoara

Adresa e-mail: nicana17@gmail.com

Specialitatea: Matematică

Data:

Clasa: a IX-a

Numele profesorului: AVRAMESCU ANA NICOLETA

Obiectul: MATEMATICĂ

Unitatea de învățare: FUNCȚII. LECTURI GRAFICE.

Titlul lecției: *LECTURI GRAFICE*

Tipul lecției: Combinată (mixtă)

Competențe generale

1. Identificarea unor date și relații matematice și corelarea lor în funcție de contextul în care au fost definite
2. Prelucrarea datelor de tip cantitativ, calitativ, structural, contextual cuprinse în enunțuri matematice
3. Utilizarea algoritmilor și a conceptelor matematice pentru caracterizarea locală sau globală a unei situații concrete
4. Exprimarea caracteristicilor matematice cantitative sau calitative ale unei situații concrete și a algoritmilor de prelucrare a acestora
5. Analiza și interpretarea caracteristicilor matematice ale unei situații-problemă.
6. Modelarea matematică a unor contexte problematice variate, prin integrarea cunoștințelor din diferite domenii

Competențe specifice

1. Identificarea valorilor unei funcții folosind reprezentarea grafică a acesteia.
2. Identificarea unor puncte semnificative de pe graficul unei funcții.
3. Folosirea unor proprietăți ale funcțiilor pentru completarea graficului unei funcții pare, impare sau periodice.
4. Exprimarea proprietăților unor funcții pe baza lecturii grafice.
5. Reprezentarea graficului prin puncte și aproximarea acestuia printr-o curbă continuă.

6. Deducerea unor proprietăți ale funcțiilor numerice prin lectură grafică.

Valori si atitudini

- Dezvoltarea unei gândiri deschise, creative, a independenței în gândire și acțiune.
- Manifestarea inițiativei, a disponibilității de a aborda sarcini variate, a tenacității, a perseverenței și a capacității de concentrare.
- Dezvoltarea simțului estetic și critic, a capacității de a aprecia rigoarea, ordinea și eleganța în arhitectura rezolvării unei probleme sau a construirii unei teorii.
- Formarea obișnuinței de a recurge la concepte și metode matematice în abordarea unor situații cotidiene sau pentru rezolvarea unor probleme practice.
- Formarea motivației pentru studierea matematicii ca domeniu relevant pentru viața socială și profesională. formarea motivației pentru studierea matematicii ca domeniu relevant pentru viața socială și profesională.
- Cunoștințe bune in utilizarea platformei Moodle
- Înțelegerea si utilizarea eficientă și corectă a platformei Moodle

Strategii didactice

- **Metode și procedee:** conversația euristică, explicația, exercițiul, problematizarea, lucrul individual, demonstrație, brainstorming.

Însușirea noțiunilor teoretice și evaluarea se fac pe platforma Moodle:

<https://ctmateicorvinhd.moodle.ro/course/view.php?id=12>

- **Modul de organizare al clasei:** frontal, individual
- **Procedee de evaluare:** test online, rapoarte platformă

Resurse:

- **Mijloace didactice:** platforma de e-learning Moodle, calculatoare cu acces la internet, laptop+videoproiector (profesor)
- **Umane:** 20 elevi
- **Temporale:** 1 oră
- **Locul:** laborator de informatică – fiecare elev lucrează la un calculator
- **Bibliografie:** programa școlară, planificarea, manual matematică

DESFĂȘURAREA LECȚIEI

Structura lecției	Conținut și sarcini de instruire		Strategia didactică	Modalități de evaluare
	Activitatea profesorului	Activitatea elevilor		
Moment organizatoric	Repartizarea elevilor în laboratorul de informatică	Fiecare elev accesează platforma	Explicație	
Captarea atenției	Este comunicată elevilor tema lecției	Sunt atenți la informația comunicată de profesor	Explicație	
Anunțarea temei și accesarea secțiunii	Este indicat link-ul de acces pe platformă: https://ctmateicorvinhd.moodle.ro/course/view.php?id=12 <i>Lecția A3. Funcții. Lecturi grafice</i>	Accesează secțiunea lecției pe platformă	Explicație Conversație	Observare sistematică
Dirijarea învățării	Se comunică elevilor care sunt sarcinile de lucru implementate pe platformă: - Accesarea modului de lecție „Lecturi grafice” https://ctmateicorvinhd.moodle.ro/mod/lesson/view.php?id=2230 - Parcurgerea lecției și rezolvarea cerințelor - Rezolvarea testului online https://ctmateicorvinhd.moodle.ro/mod/quiz/view.php?id=2235	Parcurg pașii lecției Rezolvă cerințele din lecție Accesează secțiunea pentru exerciții rezolvate	Implementare activități și resurse pe platformă Elaborare modul de lecție pe platformă Elaborare resurse	Observare sistematică
Feed-back	Se obține pe baza rapoartelor descărcate de pe platformă		Accesare rapoarte	Observare sistematică
Evaluare	Test online https://ctmateicorvinhd.moodle.ro/mod/quiz/view.php?id=2235	Rezolvarea testului online	Analiza rapoartelor pe elevi aferente testului	Observare sistematică Verificare online Portofoliu electronic
Tema de casă	Se comunică care sunt exercițiilor propuse și modalitatea de încărcare a temei pe platformă https://ctmateicorvinhd.moodle.ro/mod/resource/view.php?id=2233	Accesează modulul pentru temă Rezolvă tema de casă Încarcă tema pe platformă la secțiunea corespunzătoare	Verificarea și corectarea temei încărcată pe platformă	