Nr. înregistrare ... .

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ANUALĂ

Anul școlar 2026–2027

Unitatea de învățământ	...
Disciplina	MATEMATICĂ
Clasa	a X-a – Matematică-Informatică
Număr de ore/săptămână	4 ore
Număr de ore/an	144 ore
Programa utilizată	Anexa nr. 2 la ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 4598 / 31.08.2004
Profesor	…

Notă privind baza planificării: planificarea păstrează repartizarea din modelul furnizat pentru programa : 136 ore de conținut + 4 ore „Școala Altfel” + 4 ore „Școala Verde”, în total 144 ore.

Competențe generale

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

Competențe specifice – utilizate în planificare

În planificare, competențele specifice sunt notate prin codurile 1.1–6.5, conform structurii programei vechi; cifra 1–6 indică competența generală, iar a doua cifră conținutul/aria tematică.

- Numere reale: 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1
- Funcții și ecuații: 1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2
- Geometrie: 1.3, 2.3, 3.3, 4.3, 5.3, 6.3
- Numere complexe: 1.4, 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4
- Metode de numărare: 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5
- Calcul financiar / probabilități / statistică: 1.4–6.4 (în funcție de conținut)

Repartizarea anuală a orelor

Capitol / activitate	Ore	Repartizare
Recapitulare. Test inițial	2	Modulul I
1. Numere reale	16	Modulul I–II
2. Funcții și ecuații	36	Modulul II–IV
3. Geometrie	12	Modulul V
Recapitulare finală	2	Modulul V
Recapitulare.	2	Modulul I

1. Numere complexe	22	Modulul I–II
2. Metode de numărare	22	Modulul II–IV
3. Elemente de calcul financiar	4	Modulul IV
4. Elemente de calcul al probabilităților	10	Modulul IV–V
5. Elemente de statistică	6	Modulul V
Recapitulare finală	2	Modulul V
Total conținut	136	I: 28 | II: 28 | III: 28 | IV: 24 | V: 28
Școala Altfel	4	S28
Școala Verde	4	S33
TOTAL ANUAL	144	

Planificare calendaristică săptămânală

Modulul	Săptămâna	Unitatea de învățare	Conținuturi / activități	Competențe specifice	Ore	Observații
I	S1	Recapitulare inițială	Recapitularea achizițiilor din clasa a IX-a; test inițial și analiza rezultatelor.	Toate	2	Evaluare inițială
I	S1	Numere reale	Radicali; operații și proprietăți.	1.1, 2.1, 3.1	2	
I	S2	Numere reale	Puteri cu exponent rațional și real; proprietăți.	1.1, 2.1, 3.1, 4.1	4	
I	S3	Numere reale	Calcul cu puteri și radicali; raționalizări; aplicații.	2.1, 3.1, 4.1, 5.1	4	
I	S4	Numere reale / Numere complexe	Consolidare numere reale; recapitulare pentru trecerea la numere complexe.	Toate	2	Recapitulare
I	S4	Numere complexe	Forma algebrică; egalitatea numerelor complexe.	1.4, 2.4, 3.4	2	
I	S5	Numere complexe	Operații cu numere complexe; conjugatul; modulul.	1.4, 2.4, 3.4, 4.4	4	
I	S6	Numere complexe	Interpretarea geometrică; forma trigonometrică.	1.4, 4.4, 5.4	4	
I	S7	Numere complexe	Operații în forma trigonometrică; exerciții și probleme.	2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4	4	
II	S8	Numere reale	Consolidare și aplicații; exerciții de sinteză.	1.1–6.1	4	
II	S9	Funcții și ecuații	Funcția putere; proprietăți și reprezentare grafică.	1.2, 2.2, 3.2, 5.2	4	
II	S10	Funcții și ecuații	Funcția exponențială; proprietăți; grafice.	1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 5.2	4	
II	S11	Funcții și ecuații	Funcția logaritmică; proprietăți; grafice.	1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 5.2	4	
II	S12	Numere complexe	Ecuația de gradul al doilea în C; rădăcini complexe.	1.4, 3.4, 5.4, 6.4	4	
II	S13	Numere complexe	Forma trigonometrică; formula lui Moivre; aplicații.	3.4, 4.4, 5.4	4	
II	S14	Metode de numărare	Mulțimi finite; principiile de numărare.	1.5, 2.5, 3.5	4	
III	S15	Funcții și ecuații	Ecuații exponențiale; metode de rezolvare.	2.2, 3.2, 5.2, 6.2	4	
III	S16	Funcții și ecuații	Ecuații logaritmice; condiții de existență.	2.2, 3.2, 5.2, 6.2	4	
III	S17	Funcții și ecuații	Inecuații exponențiale și logaritmice.	2.2, 3.2, 5.2, 6.2	4	
III	S18	Funcții și ecuații	Ecuații cu radicali; aplicații.	2.2, 3.2, 5.2, 6.2	4	
III	S19	Metode de numărare	Permutări și aranjamente.	1.5, 2.5, 3.5, 4.5	4	
III	S20	Metode de numărare	Combinări; proprietăți și aplicații.	1.5, 2.5, 3.5, 4.5	4	
III	S21	Metode de numărare	Binomul lui Newton; probleme de numărare.	3.5, 4.5, 5.5, 6.5	4	
IV	S22	Funcții și ecuații	Sisteme de ecuații și probleme cu funcții; aplicații.	2.2, 3.2, 5.2, 6.2	4	
IV	S23	Funcții și ecuații	Probleme de sinteză cu funcții și ecuații.	1.2–6.2	4	
IV	S24	Funcții și ecuații	Aplicații și evaluare formativă.	1.2–6.2	4	
IV	S25	Metode de numărare	Probleme de numărare și aplicații.	2.5, 3.5, 5.5, 6.5	4	
IV	S26	Elemente de calcul financiar	Procente, dobânzi, TVA; aplicații practice.	1.4, 2.4, 3.4, 4.4	4	
IV	S27	Elemente de calcul al probabilităților	Evenimente aleatoare egal probabile; operații cu evenimente.	1.4, 2.4, 3.4, 4.4	4	
IV	S28	Funcții și ecuații / Probabilități	Recapitulare și evaluare; aplicații interdisciplinare.	Toate	4	Școala Altfel – activități tematice
V	S29	Geometrie	Reper cartezian în plan; coordonate; distanța dintre două puncte.	1.3, 2.3, 3.3	4	
V	S30	Geometrie	Ecuația dreptei determinată de un punct și o direcție / de două puncte.	1.3, 3.3, 4.3	4	
V	S31	Geometrie	Paralelism și perpendicularitate; aplicații.	2.3, 3.3, 5.3	4	
V	S32	Geometrie	Calcule de distanțe și arii în plan; probleme.	3.3, 5.3, 6.3	4	
V	S33	Geometrie / Probabilități	Consolidare și aplicații; activități tematice.	Toate	4	Școala Verde – activități tematice
V	S34	Elemente de calcul al probabilităților	Probabilități condiționate; dependența și independența	1.4, 2.4, 3.4, 5.4	4	

			evenimentelor.			
V	S35	Elemente de calcul al probabilităților / Statistică	Scheme clasice: Bernoulli și Poisson; date statistice și reprezentări grafice.	2.4, 3.4, 5.4, 6.4	4	
V	S36	Elemente de statistică / Recapitulare	Medii și indicatori statistici; recapitulare finală și probleme de sinteză.	Toate	4	2 h statistică + 2 h recapitulare

Strategii didactice și forme de evaluare

- Strategii: conversația euristică, explicația, demonstrația, exercițiul, problematizarea, învățarea prin descoperire, modelarea, lucrul individual și pe grupe, activități remediale și de consolidare.
- Evaluare: inițială, formativă și sumativă; evaluarea prin exerciții și probleme, fișe de lucru, teste, activități aplicative și proiecte.
- Se vor valorifica aplicații din contexte cotidiene, financiare, statistice și geometrice, în concordanță cu conținuturile programei vechi.

Observații

Planificarea poate fi adaptată în funcție de structura efectivă a anului școlar, de ritmul clasei, de perioadele de vacanță și de activitățile aprobate la nivelul unității de învățământ.

Repartizarea anuală de bază este cea furnizată în model: Modulele I–V însumează 136 ore de conținut, iar programele „Școala Altfel” și „Școala Verde” completează până la 144 ore.

Întocmit, **Profesor:** _____	
Avizat, **Responsabil comisie:** _____	
Avizat, **Director:** _____	