**MATEMATICĂ – PROGRAMA 4\_FILIERA VOCAŢIONALĂ, PROFIL PEDAGOGIC, TOATE SPECIALIZĂRILE, FILIERA VOCAŢIONALĂ, PROFIL SPORTIV, TOATE SPECIALIZĂRILE**

**EXEMPLU DE PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ANUALĂ**

**Unitatea de învăţământ: …………………**

**PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ANUALĂ**

**ANUL ŞCOLAR 2023 – 2024\***

**Matematică**

**Clasa a XI-a (pedagogic/sportiv)**

**1 oră/săptămână**

| **Unități de învățare** | **Competențe specifice** | **Conținuturi** | **Număr de ore alocate** | **Săptămâna** | **Observații/ Modulul** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [*se menționează titluri/teme*] | [*se precizează numărul criterial al competențelor specifice din programa școlară*] | [*din conținuturile programei școlare*] | [*stabilite de către cadrul didactic*] | [*se precizează săptămâna sau săptămânile*] | [*se menționează, de exemplu,* *modificări în urma realizării activității didactice la clasă*] |
| **Recapitulare inițială** | CS vizate de programa școlară a clasei a X-a | *Recapitulare – clasa a X-a* | 1 | S1 | Modulul 1 |
| **Grafuri** | 1.12.13.14.15.1 | **Grafuri*** Graf orientat/neorientat: drum/lanţ; circuit/ciclu; lungimea unui drum/lanţ; drum/lanţ hamiltonian; drum/lanţ eulerian.
* Graf complet, subgraf, graf planar.
* Graf conex, arbore.
* Graf ponderat.
* Problema drumului optim (tipuri de probleme: determinarea drumului cu cheltuială minimă de transport, determinarea drumului cu durată minimă, determinarea drumului de distanţă minimă etc.)
 | 6 | S2-S7 |
| **Vacanță** (28.10.2023 – 5.11.2023) |
| **Legi de compoziţie, proprietăţi.** | 1.22.23.24.25.2 | **Structuri algebrice*** Legi de compoziţie, proprietăţi
 | 7 | S8 - S14 | Modulul 2 |
| **Vacanță** (23.12.2023 – 07.01.2024) |
| **Structuri algebrice** | 1.22.23.24.25.2 | **Structuri algebrice*** Structuri algebrice: monoid, grup
 | 6 | S15 – S18S20 - S21 | Modulul 3 |
| **Săptămâna verde\*\*\*(05 – 09.02.2024) S19** |
| **Vacanță\*\*** (24.02.2024 – 03.03.2024) |
| **Structuri algebrice** | 1.22.23.24.25.2 | **Structuri algebrice*** Structuri algebrice: inel. Exemple: mulţimile
 | 7 | S22 – S26S28 – S29 | Modulul 4 |
|  **Școala Altfel (15 – 19.04.2024) S27** |  |
| **Vacanță** (27.04.2024 - 07.05.2024) |
| **Structuri algebrice** | 1.22.23.24.25.2 | **Structuri algebrice*** Structuri algebrice: corp. Exemple: mulţimile
 | 3 | S30 - S32  | Modulul 5 |
| **Recapitulare finală** | CS vizate de programa școlară pentru clasa a XI-a | * Aplicații și evaluare
* Consolidare/remediere/stimularea performanţei
 | 4 | S33-S36 |

*\*Planificarea calendaristică este realizată pentru anul școlar 2023 – 2024, care, pentru clasa a XI-a, are 36 de săptămâni de cursuri (OME nr. 3800/9.03.2023).*

*\*\*Structura anului școlar 2023 - 2024 prevede o vacanță de o săptămână, în perioada 12 februarie – 3 martie 2024, la decizia inspectoratelor școlare județene/al municipiului București. În exemplul de planificare prezentat, această vacanță este stabilită în perioada 24 februarie – 3 martie 2024.*

*\*\*\* Programul național „Școala altfel” și Programul „Săptămâna verde” se desfășoară în perioada 11 septembrie 2023—26 aprilie 2024, în intervale de câte 5 zile consecutive lucrătoare, a căror planificare se află la decizia unității de învățământ. Derularea celor două programe se planifică în intervale de cursuri diferite.*

**Competențele specifice (CS)** din planificare sunt de forma , unde  corespunde numerotării competențelor generale din programa școlară și corespunde conținuturilor din programa școlară, astfel:

 pentru *Grafuri*

 pentru *Structuri algebrice*

**Planificarea este realizată pentru următoarea structură a anului școlar:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulul** | **Perioada** | **Săptămânile de școală** |
| **Modulul 1** | 11 septembrie – 27 octombrie 2023(7 săptămâni) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| **Modulul 2** | 6 noiembrie – 22 decembrie 2023(7 săptămâni) | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |
| **Modulul 3** | 8 ianuarie – 23 februarie 2024(6 săptămâni+***Școala Verde\_S19***) | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |  |
| **Modulul 4** | 4 martie – 26 aprilie 2024(7 săptămâni + ***Școala Altfel\_S27***) | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| **Modulul 5** | 8 mai – 21 iunie 2024(7 săptămâni) | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |  |