**LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"**
Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)
PEC APPS030005@pec.istruzione.it E-mail APPS030005@istruzione.it
Tel: 0734/224005 - Fax: 0734/224379 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005

# PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: 1° ASAQ

ANNO SCOLASTICO
2023/24

DISCIPLINA
MATEMATICA

DOCENTE
ALESSANDRA ROSSI BRUNORI

| Quadrimestre | Unità Didattica | Contenuto disciplinare |
|---|---|---|
| I QUADRIMESTRE | **Calcolo numerico** | • numeri naturali, interi relativi e razionali<br>• operazioni in N, Z e Q<br>• proporzioni e percentuali |
| | **Teoria degli insiemi** | • sottoinsiemi<br>• operazioni fra insiemi e proprietà |
| | **Elementi di logica** | • proposizioni e operazioni<br>• enunciati aperti<br>• regole di deduzione |
| | **Relazioni** | • definizione di relazione<br>• grafico e rappresentazioni grafiche<br>• proprietà di una relazione in un insieme<br>• relazione di equivalenza e di ordine |
| | **Monomi e polinomi** | • monomi e operazioni con essi<br>• polinomi e operazioni con essi |
| | **Geometria euclidea** | • enti geometrici fondamentali e primi assiomi<br>• semipiani e angoli |
| II QUADRIMESTRE | **Monomi e polinomi** | • prodotti notevoli<br>• triangolo di Tartaglia<br>• divisione di due polinomi<br>• scomposizione in fattori, regola di Ruffini |
| | **Funzioni** | • concetto di funzioni<br>• rappresentazione grafica di una funzione<br>• funzioni di proporzionalità diretta, inversa, funzioni affini, funzione valore assoluto. |
| | **Frazioni algebriche** | • definizione<br>• semplificazione di una frazione algebrica<br>• operazioni con le frazioni algebriche |
| | **Equazioni di primo grado** | • principi di equivalenza<br>• equazioni numeriche intere e fratte |

| Quadrimestre | Unità Didattica | Contenuto disciplinare |
|---|---|---|
| | | • equazioni di grado superiore al primo (legge di annullamento del prodotto)<br>• equazioni letterali intere e fratte<br>• equazioni e problemi |
| | **Disequazioni di primo grado** | • Principi di equivalenza<br>• Disequazioni numeriche intere e fratte<br>• Sistemi di disequazioni<br>• Disequazioni parametriche<br>• Problemi |
| | **Geometria euclidea** | • i triangoli<br>• le rette parallele<br>• i quadrilateri: parallelogrammi, rombi, quadrati e rettangoli<br>• teoremi relativi |

| **EDUCAZIONE CIVICA – I quadrimestre** |
|---|
| Educazione alla cittadinanza digitale: diritti nel mondo digitale, abusi sul web, saper comunicare e sapersi informare online, dipendenze online. |

Fermo, li 03 giugno 2024

Il docente

Alessandra Rossi Brunori