



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	1AU	Indirizzo	Liceo Scienze Umane	Anno scolastico	2022-23
Docente	LAURA DARIO				

TESTI IN ADOZIONE

Leonardo Sasso

COLORI DELLA MATEMATICA – EDIZIONE AZZURRA – vol.1

DEASCUOLA PETRINI

ISBN 9788849422184

PROGRAMMA SVOLTO

- NUMERI NATURALI
Ordinamento e operazioni
Proprietà delle operazioni
Proprietà delle potenze
Multipli, divisori, MCD, mcm
Esercizi e calcolo di espressioni in N
- NUMERI INTERI
Definizioni
Addizione e sottrazione
Moltiplicazione e divisione
Potenza
Esercizi e calcolo di espressioni in Z
- NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI
Definizione
Confronto e rappresentazione, operazioni
Potenza
Esercizi e calcolo di espressioni in Q_a
- NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI
Numeri razionali e operazioni
Numeri reali: approssimazioni ed errori
Notazione scientifica e ordine di grandezza
Esercizi e calcolo di espressioni in Q e R
- INSIEMI
Insiemi e loro rappresentazione

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

- Operazioni tra insiemi.
- Problemi risolvibili con rappresentazione grafica. Esercizi
- FUNZIONI NUMERICHE
 - Definizione, Dominio e Codominio, zeri di una funzione
 - Piano cartesiano e grafico di una funzione. Esercizi
- MONOMI
 - Definizioni
 - Addizione, sottrazione e moltiplicazione
 - Divisione e potenza
 - MCD e mcm
 - Problemi e monomi. Esercizi
- POLINOMI
 - Grado del polinomio, polinomio omogeneo, ordinato, completo
 - Addizione e moltiplicazione
 - Prodotti notevoli:
 - prodotto della somma per la differenza di due monomi
 - quadrato di binomio
 - quadrato di trinomio
 - cubo di binomio
 - Problemi e polinomi. Esercizi
- SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI
 - Raccoglimento a fattor comune totale e parziale
 - Differenza di quadrati
 - Differenza di cubi
 - Quadrato di binomio
 - Trinomio speciale
 - Cubo di binomio
 - Quadrato di trinomio
- EQUAZIONI LINEARI
 - Definizione di equazione
 - Equazione determinata, indeterminata, impossibile
 - Principi di equivalenza
 - Equazioni numeriche intere
 - Problemi ed equazioni. Esercizi
- ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI
 - Geometria euclidea
 - Figure e proprietà
 - Linee, poligonali e poligoni
 - Operazioni con segmenti e angoli
 - Multipli e sottomultipli
 - Lunghezze, ampiezze e misure.



PROGRAMMA SVOLTO

- TRIANGOLI
Lati, angoli, segmenti particolari
Primo e secondo criterio di congruenza
Proprietà del triangolo isoscele
Terzo criterio di congruenza
- RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE
Rette perpendicolari
Rette parallele tagliate da una trasversale
Criteri di parallelismo

EDUCAZIONE CIVICA

Approfondimento:

- Il clima che verrà e l'acqua
- Water Day 2023
- Earth Day 2023

Data	15/06/2023	Firma docente	Laura Dario
------	------------	---------------	-------------