



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA PUGLIA



LICEO SCIENTIFICO A. EINSTEIN
CERIGNOLA (FG)

LICEO SCIENTIFICO – LICEO LINGUISTICO – LICEO DELLE SCIENZE UMANE – LICEO SPORTIVO

Classe 1I

PROGRAMMA a.s. 2022/23

INSEGNANTE ANTONINA MALO'

Numeri Naturali e numeri interi

L'insieme \mathbb{N}

Le operazioni in \mathbb{N}

Potenze ed espressioni in \mathbb{N}

Multipli e divisori

L'insieme \mathbb{Z}

Le operazioni in \mathbb{Z}

Potenze ed espressioni in \mathbb{Z}

Numeri razionali

Le frazioni

Il calcolo con le frazioni

Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali

Rapporti, proporzioni e percentuali

L'insieme \mathbb{Q} dei numeri razionali

Le operazioni in \mathbb{Q}

Le potenze in \mathbb{Q}

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Introduzione ai numeri reali

Insiemi

Gli insiemi e le loro rappresentazioni

I sottoinsiemi

L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi

Il prodotto cartesiano

Gli insiemi come modello per risolvere problemi

Monomi

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche

I monomi

Addizione e sottrazione di monomi

Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi

M.C.D. e m.c.m tra monomi

Polinomi

Operazioni tra polinomi

Prodotti notevoli

Introduzione alla scomposizione di polinomi

Raccoglimenti totali e parziali

Scomposizioni mediante prodotti notevoli

Piano Euclideo

Introduzione alla geometria

I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea

Le parti della retta e le poligonali

Semipiani e angoli

Poligoni

La congruenza nei triangoli

La congruenza

Triangoli e criteri di congruenza

Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza

Proprietà dei triangoli isosceli

Disuguaglianze nei triangoli

Statistica

Introduzione alla statistica

Distribuzioni di frequenze

Rappresentazioni grafiche

Gli indici di posizione: media mediana e moda

Cerignola, 3 giugno 2023

INSEGNANTE

Malo' Antonina