

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 1° sez D a.s. 2021/2022

CONTENUTI

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

- L'insieme N e relative operazioni; multipli e divisori
- L'insieme Z e relative operazioni
- Potenze in N e in Z con relative proprietà
- Espressioni numeriche
- M.C.D. e m.c.m.

NUMERI RAZIONALI

- Definizione di numero razionale e sua rappresentazione mediante frazioni
- Le diverse tipologie di frazioni e loro rappresentazione sulla retta dei numeri
- Definizione di proporzione e sua proprietà fondamentale
- Applicazione delle proporzioni nella risoluzione di problemi; calcolo di percentuali
- L'insieme Q e relative operazioni
- Le potenze nell'insieme dei numeri razionali

I MONOMI

- Generalità sui monomi
- Operazioni con i monomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

I POLINOMI

- Generalità sui polinomi
- Addizione algebrica e prodotto di polinomi; divisione di un polinomio per un monomio
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, differenza di quadrati

GLI INSIEMI E LE RELAZIONI

- Concetto di insieme e rappresentazione di un insieme
- I sottoinsiemi
- Operazioni con gli insiemi: unione e intersezione

LE NOZIONI DI BASE DELLA GEOMETRIA EUCLIDEA, I TRIANGOLI

- Introduzione al metodo assiomatico-deduttivo
- Gli assiomi della geometria euclidea
- Segmenti, poligoni, angoli, poligoni e loro proprietà
- Definizione di congruenza
- Congruenza di segmenti e di angoli
- Terminologia e classificazione dei triangoli

Gli alunni

Alessia Bartolozzi
Nara Pierma Batti

L'insegnante

Roberto Elkann