

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

## Classe 1 ODO a.s. 2023/2024

### Primo periodo

#### Numeri Naturali (N) e i numeri Interi (Z)

L'insieme N, le operazioni in N e le loro proprietà.

Le potenze in N e le loro proprietà. Le espressioni, il mcm e il MCD.

L'insieme Z, le operazioni in Z, le potenze e le espressioni.

#### Numeri Razionali (Q)

L'insieme Q, le frazioni e le operazioni e le potenze in Q. Le espressioni in Q.

#### Numeri Reali (R)

L'insieme R, le frazioni e le operazioni e le potenze in R. Le espressioni in R.

### Secondo periodo

#### Calcolo letterale

Le espressioni algebriche: le operazioni con i monomi e i polinomi.

Le potenze di monomi ed i gradi di un monomio.

I prodotti notevoli: il quadrato di un binomio, somma per differenza.

#### Equazioni lineari di primo grado

Definizione di equazione, principi di equivalenza e soluzione di una equazione di primo grado. Problemi riconducibili ad equazioni di primo grado e loro risoluzione.

#### Disequazioni di primo grado

Definizione di disequazione e significato dei simboli. Risoluzione di una disequazione di primo grado e rappresentazione grafica. Scrittura e interpretazione delle soluzioni: intervalli chiusi e aperti.

La progettazione sopra riportata è condivisa con la classe in data 01/06/2024

Lucca, 1 giugno 2024

Il docente  
(Prof. Alessandro Sestigiani)

---

I Rappresentanti degli studenti

---

---