

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 1 ODO a.s. 2022/2023

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 N, 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.

Sistemi di disequazioni di primo grado

Significato di sistema. Accenni alla risoluzione di un sistema di disequazione di primo grado e rappresentazione grafica.

La progettazione sopra riportata è condivisa con la classe in data 05/06/2023

Lucca, 5 giugno 2023

Il docente
(Prof. Alessandro Sestigiani)

I Rappresentanti degli studenti
