Anno Scolastico: 2024-2025

Disciplina: Matematica

Docente: Valeria Dondi

Classe: 1C

Testo adottato: Leonardo Sasso, Enrico Zoli – Colori della matematica vol. 1 – edizione verde – Deascuola/ Petrini

PROGRAMMA SVOLTO

- Numeri naturali e interi

Numeri naturali: operazioni e proprietà, priorità delle operazioni, proprietà delle potenze, MCD e mcm. Numeri interi: rappresentazione e operazioni, potenze con esponente negativo. Problemi. Proporzioni.

- Numeri razionali

Numeri razionali: definizione, rappresentazione, confronto, proprietà invariantiva, operazioni, potenza con esponente negativo. Espressioni. Numeri reali, percentuali. Problemi.

- Insiemistica

Definizioni e simbolismo, rappresentazioni, sottoinsiemi, operazioni di unione, intersezione, differenza, complementare. Problemi con gli insiemi.

- Monomi

Monomi: definizione, grado, addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione, potenza, espressioni, MCD e mcm.

- Polinomi

Definizioni, grado. Addizione e sottrazione, moltiplicazione tra polinomio e monomio, moltiplicazione tra polinomi, prodotti notevoli.

- Scomposizioni

Polinomi riducibili e irriducibili. Scomposizione: raccoglimento totale e parziale, prodotti notevoli, trinomio particolare. Scomposizione con Ruffini. MCD e mcm di polinomi.

- Equazioni

Definizione, classificazione, principi di equivalenza delle equazioni, equazioni determinate, indeterminate, impossibili, problemi. Equazioni fratte, condizioni di esistenza, risoluzione.

- Disequazioni

Definizione, principi di equivalenza delle disequazioni. Disequazioni intere. Risoluzione.

- Piano Euclideo

Introduzione alla geometria. Concetti primitivi e primi assiomi. Le parti della retta: semirette, segmenti, poligonali. Le parti del piano: semipiani e angoli. Poligoni.

- Misura

Congruenza. Confronto tra segmenti, addizione e sottrazione di segmenti, multipli e sottomultipli di segmenti. Confronto di angoli, addizione e sottrazione, multipli e sottomultipli.

- Statistica

Popolazione, carattere, modalità. Caratteri qualitativi e quantitativi. Frequenza assoluta, relativa e percentuale. Istogramma, aerogramma, diagramma cartesiano. Media aritmetica, moda, mediana.

Milano, 29 maggio 2025

Docente Valeria Dondi

……

Studenti

…….

…….....