



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1 D	MATEMATICA	ELISABETTA CARCANO

Libri di testo

- Sasso Zanone MATEMATICA A COLORI Vol1 ed. PETRINI

Programma svolto

Algebra

- Numeri naturali: addizione, moltiplicazione, sottrazione, divisione, potenze, M.C.D. e m.c.m. Espressioni aritmetiche. Ampliamento di \mathbb{N} : \mathbb{Z} e \mathbb{Q} . Espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri razionali assoluti. Insieme dei numeri razionali relativi. Operazioni coi numeri relativi.
- Monomi, polinomi. Operazioni con polinomi. Divisione tra polinomi con la regola generale e con la regola di Ruffini. Prodotti notevoli.
- Scomposizione di un polinomio in fattori.
- Frazioni algebriche: condizioni di esistenza e operazioni.
- Identità ed equazioni. Risoluzione delle equazioni di primo grado ad una incognita intere numeriche. Equazioni frazionarie. Equazioni letterali intere e frazionarie. Problemi di primo grado.
- Disequazioni numeriche intere e frazionarie di primo grado. Sistemi di disequazioni

Geometria

- Concetti primitivi e postulati fondamentali. Rette, semirette, segmenti, linee, angoli, poligoni, congruenze tra figure piane.
- I triangoli: definizioni e criteri di congruenza. Il triangolo isoscele e le sue proprietà. Teorema dell'angolo esterno. Disuguaglianze tra elementi di un triangolo.
- Costruzioni geometriche fondamentali: punto medio di un segmento, bisettrice di un angolo, rette perpendicolari. Rette parallele. Applicazione delle rette parallele ai triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.
- Luoghi geometrici. Parallelogrammi. Trapezi. Fascio di rette parallele e teorema di Talete.
- Circonferenza: definizioni e proprietà. Posizioni reciproche fra retta e circonferenza e fra due circonferenze. Angoli alla circonferenza e angoli al centro. Tangenti da un punto a una circonferenza. Punti notevoli di un triangolo. Poligoni inscritti e circoscritti.

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
ELISABETTA CARCANO

Firmato con firma elettronica avanzata