

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1D	MATEMATICA	ELISABETTA CARCANO

Libri di testo

- Sasso Zanone MATEMATICA A COLORI Algebra 1 ed. PETRINI
- Sasso Zanone MATEMATICA A COLORI geometria 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. 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

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Elisabetta Carcano

Firmato con firma elettronica avanzata