

 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	2G	MATEMATICA	ELISABETTA CARCANO

Libri di testo

- Sasso Zanone **MATEMATICA A COLORI** volume 2 ed. PETRINI

Programma svolto

Algebra

- Sistemi di primo grado e problemi.
- Geometria analitica: il piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento, equazione dell'asse di un segmento, retta per l'origine, retta generica, retta per due punti, rette parallele e rette perpendicolari.
- Equazioni e problemi di secondo grado. Parabola. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Equazioni parametriche. Applicazioni dei sistemi alla risoluzione di problemi. Equazioni di grado superiore al secondo.
- Numeri reali: definizioni. Radicali algebrici: definizioni, proprietà e operazioni.
- Disequazioni di secondo grado. Risoluzione grafica di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.
- Applicazione dell'algebra alla geometria.

Geometria

- Poligoni inscritti e circoscritti.
- Equivalenza tra poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora.
- Classi di grandezze omogenee e loro misura. Rapporti e proporzioni: definizioni e teoremi generali, grandezze proporzionali, teorema di Talete e sue conseguenze.
- Similitudine: definizione, criteri di similitudine e proprietà. Teoremi di Euclide dimostrati con la similitudine. Applicazioni.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Elisabetta Carcano
Firmato con firma elettronica avanzata