



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	2A	MATEMATICA	ELISABETTA CARCANO

Libri di testo

- Sasso Zanone **MATEMATICA A COLORI** ALGEBRA 2 ed. PETRINI
- Sasso Zanone **MATEMATICA A COLORI** GEOMETRIA 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. Sistemi di secondo grado. 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.
- Parabola con geogebra

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. Similitudine e circonferenza. Applicazioni.

Desio, 3 giugno 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Elisabetta Carcano

Firmato con firma elettronica avanzata