



PROGRAMMA CONSUNTIVO

Anno scolastico 2022-2023

MATEMATICA

II Classico

Rescigno

- **Trimestre**

- Coniche
 - Parabola
 - Equazione e definizione geometrica
 - Posizione reciproca con la retta
 - Posizione reciproca tra parabole
 - Circonferenza
 - Equazione e definizione geometrica
 - Posizione reciproca con la retta
 - Posizione reciproca tra parabole
 - Ellisse
 - Definizione geometrica
- Proprietà geometriche della circonferenza
 - Definizioni
 - Circonferenza, angolo al centro, angolo alla circonferenza, corda, arco, raggio, diametro.
 - Teoremi
 - Della corda
 - Dell'angolo al centro
 - Dell'angolo alla circonferenza

- **Pentamestre**

- Goniometria
 - Funzioni goniometriche
 - Definizione analitica
 - Interpretazione geometrica
 - Proprietà
 - Angoli associati
 - Identità goniometriche
 - Equazioni goniometriche
 - Elementari
 - Risolvibili tramite scomposizioni
 - Lineari con metodo dell'angolo aggiunto
 - Omogenee
 - Riconducibili ad omogenee
 - Disequazioni goniometriche
 - Elementari
 - Disequazioni prodotto
 - Sistemi di disequazioni



- Funzioni
 - Prime definizioni e proprietà delle funzioni
 - Dominio e codominio
 - Injettività, surjettività e invertibilità
 - Parità e disparità
 - Rappresentazione grafica
 - Trasformazioni geometriche
- Funzione esponenziale
 - Equazioni esponenziali
 - Elementari
 - Risolvibili tramite scomposizioni
 - Risolvibili tramite sostituzioni
 - Disequazioni esponenziali
 - Elementari
 - Risolvibili tramite scomposizioni
 - Risolvibili tramite sostituzioni
 - La funzione esponenziale come modello per fenomeni reali
 - Riproduzione di organismi
 - Interessi finanziari
 - Decadimento radioattivo

Milano, giugno 2023

Il docente
Prof. Mauro Rescigno