

**PROGRAMMA SVOLTO DI Matematica A.S. 2023/24
CLASSE 3I**

DISCIPLINA : Matematica

DOCENTE : Bianchini Stefano

CONTENUTI TRATTATI

ARITMETICA E ALGEBRA

- Disequazioni algebriche e sistemi non lineari
- Equazioni e disequazioni irrazionali e modulari
- Goniometria: funzioni circolari e principali formule goniometriche
- Equazioni goniometriche

GEOMETRIA

- La retta e le coniche
- Luoghi geometrici
- Risoluzione di triangoli rettangoli; il teorema della corda; l'area di un triangolo
- Risoluzione di triangoli qualunque
- Il significato goniometrico del coefficiente angolare di una retta
- Vettori e loro rappresentazione cartesiana

RELAZIONI E FUNZIONI

- Le funzioni algebriche razionali e irrazionali
- Le funzioni goniometriche e il loro grafico
- Le trasformazioni del piano (isometrie: simmetria assiale e centrale, traslazione ed eventualmente rotazione; dilatazione e contrazione) e i grafici trasformati.

MATERIALI E STRUMENTI DIDATTICI UTILIZZATI

- Libro di testo: I colori della matematica. Edizione Blu
- Lavagna Interattiva Multimediale

Firma dei rappresentanti di classe

Firma del docente