

Liceo Scientifico St. "A. Volta " di Colle di Val d'Elsa.
Anno scolastico 2023/2024
Classe IV sez. M LS sportivo

PROGRAMMA DI MATEMATICA

INSEGNANTE: GIOVANNA LEGNAIOLI

Testo in adozione: Corso base blu di matematica Zanichelli ed. Vol 3B-4A-4B

LA GONIOMETRIA.

- Angoli e loro misura.(ripasso)
- Funzioni goniometriche e loro funzioni inverse.
- Archi associati.(ripasso)
- Formule di sottrazione, addizione, duplicazione, bisezione
- Identità.
- Equazioni (risolte per via grafica e algebrica)
- Disequazioni goniometriche (risolte per via grafica).
- Sistemi goniometrici (vari tipi)
- Grafici con metodo dell'angolo aggiunto
- Campi di esistenza di funzioni

LA TRIGONOMETRIA.

- Triangoli rettangoli. teoremi sui triangoli rettangoli e risoluzione dei triangoli rettangoli.
- Triangoli qualunque: area di un triangolo , teorema della corda, teorema dei seni, teorema di Carnot.
- Risoluzione di un triangolo qualunque.
- Risoluzione di problemi geometrici per via trigonometrica numerici e con equazioni, disequazioni e funzioni
- Grafici deducibili e metodo dell'angolo aggiunto

LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA.

- Funzione esponenziale e logaritmica.
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche di vario tipo.
- Grafici deducibili