

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.
- Funzioni goniometriche e loro funzioni inverse.
- Archi associati.
- Formule di sottrazione, addizione, duplicazione, bisezione
- Identità.
- Equazioni (risolte per via grafica e algebrica)
- Disequazioni goniometriche (risolte per via grafica).
- Sistemi goniometrici
- 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 (con dim.)
- Risoluzione di un triangolo qualunque.
- Risoluzione di problemi geometrici per via trigonometrica numerici con equazioni e disequazioni.

LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA.

- Funzione esponenziale e logaritmica.
I logaritmi e le proprietà con dim.
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche di vario tipo.
- Grafici deducibili

FUNZIONI E LIMITI

- Le funzioni e i campi di esistenza
- I limiti e la loro verifica
- Primi teoremi sui limiti: teorema dell'unicità del limite(senza dim.), teorema della permanenza del segno (con dim.) teorema del confronto (con dim.)
- Definizione di asintoto verticale e orizzontale