

Liceo Statale "N. Forteguerra"

Programma svolto di Matematica

Anno scolastico 2021/22

Classe 4E LES

Complementi di algebra

Equazioni irrazionali quadratiche con uno o più radicali. Disequazioni irrazionali quadratiche con un radicale. Equazioni e disequazioni con uno e due valori assoluti.

Trigonometria e goniometria

I e II teorema sui triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Teorema dei seni. Teorema del coseno. Risoluzione di triangoli qualunque. Circonferenza goniometrica. Definizione delle funzioni seno, coseno e tangente. Relazioni fondamentali della goniometria. Funzioni goniometriche di angoli notevoli: 30° , 45° , 60° . Angoli associati. Formule goniometriche: addizione e sottrazione, duplicazione, parametriche. Identità goniometriche. Equazioni goniometriche elementari e ad esse riconducibili, equazioni lineari in seno e coseno. Disequazioni goniometriche elementari.

Le funzioni esponenziale e logaritmica

La potenza ad esponente reale; equazioni e disequazioni esponenziali elementari ed ad esse riconducibili. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche elementari e ad esse riconducibili.

Pistoia, lì 8 giugno 2022

IL DOCENTE
prof. Fabrizio Mancinelli