

Liceo Statale "Niccolò Machiavelli"
via Santo Spirito, 39 - 50125 Firenze
IV sez. C Scienze Umane
anno scolastico 2021-22
Programma svolto di Matematica

Esponenziali

Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

Logaritmi

Definizione di logaritmo; proprietà dei logaritmi; funzione logaritmica; equazioni logaritmiche; disequazioni logaritmiche.

Funzioni goniometriche

Misure degli angoli. Funzioni seno e coseno. Funzione tangente e cotangente. Funzione secante e cosecante. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati. Funzioni goniometriche inverse.

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione per seno, coseno tangente. Formule di duplicazione. Formule di bisezione. Formule di prostaferesi. Formule parametriche. Formule di Werner

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni elementari. Equazioni elementari in seno e coseno. Disequazioni goniometriche

Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli con applicazioni. Teorema della corda, teorema dei seni, teorema di Carnot. Risoluzione dei triangoli qualunque.

Il Professore
Nicola Giarrizzo
