

Programma di matematica e complementi di matematica

Classe 4* E . Docente M.Cristina Ibba

MATEMATICA

UNITÀ DIDATTICA 1: FUNZIONI GONIOMETRICHE

Misura degli angoli
Funzioni seno e coseno
Funzioni tangente e cotangente
Funzioni goniometriche di angoli particolari
Angoli associati
Funzioni goniometriche inverse
Equazioni goniometriche particolari

UNITÀ DIDATTICA 2: TRIGONOMETRIA

Triangoli rettangoli
Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli
Triangoli qualunque
Teorema dei seni
Teorema di Carnot

UNITÀ DIDATTICA 3: ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale
Funzione esponenziale
Equazioni esponenziali

UNITÀ DIDATTICA 4: LOGARITMI

Definizione di logaritmo
Proprietà dei logaritmi
Funzione logaritmica
Equazioni logaritmiche

UNITÀ DIDATTICA 5: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Principi di equivalenza
Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni

UNITÀ DIDATTICA 6: FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche
Dominio di una funzione

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

I NUMERI COMPLESSI

Numeri immaginari
Operazioni con i numeri immaginari
Numeri complessi
Operazioni con i numeri complessi

