

Esponenziale e logaritmo

Equazioni logaritmiche ed esponenziali da risolvere con il logaritmo. Problemi di capitalizzazione composta dove l'incognita può essere il tempo, il tasso di interesse, il capitale o il montante. Equazioni con esponenziale e logaritmo da risolvere con il metodo grafico.

Goniometria

Concetto di angolo. Angoli sulla circonferenza goniometrica. Definizione di seno, coseno e tangente. Relazioni fondamentali della goniometria. Studio delle funzioni seno, coseno e tangente, anche con semplici traslazioni o dilatazioni. Seno e coseno degli angoli di 30° , 45° , 60° con dimostrazione. Funzioni inverse di seno, coseno e tangente. Relazione tra la tangente e il coefficiente angolare. Archi associati

Formule goniometriche, equazioni e disequazioni

Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione e bisezione (con dimostrazione). Equazioni goniometriche elementari. Equazioni di secondo grado con variabile ausiliaria. Equazioni omogenee. Disequazioni goniometriche elementari solo di 1° grado.

Trigonometria

Teoremi del triangolo rettangolo con seno, coseno e tangente. Teoremi sui triangoli qualsiasi: teorema dei seni e del coseno. Risoluzione di triangoli in contesti semplici e problemi contestualizzati di applicazione della trigonometria.

Introduzione allo studio di funzione

Analizzare le caratteristiche di una funzione dal suo grafico. Saper descrivere il comportamento di una funzione con i limiti

Educazione civica

Il concetto di libertà di stampa e la stampa libera nella Costituzione Italiana. Il rapporto annuale dei RSF sull'indice statistico di libertà di stampa di 180 paesi nel mondo. Metodo di calcolo. Domande per i giornalisti e considerazioni della posizione dell'Italia in questo ranking.

Viareggio 9 giugno 2025

Gli studenti

.....

.....

L'insegnante

.....