

Modulo 1 –Ripasso

Ripasso dei prerequisiti di algebra : equazioni e disequazioni di primo e secondo grado – Sistemi di disequazioni – Funzioni e domini – Geometria Analitica : retta – parabola - circonferenza nella geometria e nel piano - L'iperbole : equazione – asintoti – grafico – La funzione omografica : equazione – asintoti – grafico

Modulo 2 – Goniometria

U.D.1 – Misura di angoli

Angoli orientati ed angoli impropri – Sistema sessagesimale – Misura degli angoli in radianti – Circonferenza goniometrica: definizione di seno, coseno, tangente, cotangente e relazioni fondamentali – Segno delle funzioni

U.D.2 – Le funzioni goniometriche

Grafico e proprietà delle funzioni goniometriche e cenni alle loro inverse – Funzioni goniometriche di angoli notevoli– Angoli associati – Risoluzione di equazioni e disequazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari-

Modulo 3 - Trigonometria

U.D.1 – Risoluzione dei triangoli

I due Teoremi sui triangoli rettangoli - La risoluzione di un triangolo rettangolo – I Teoremi sui triangoli qualunque : Teorema della corda – Teorema dei seni – Teorema di Carnot -

Modulo 5 Funzioni ed equazioni esponenziali e logaritmiche

U.D.1– Funzioni esponenziali

Le potenze con esponente reale – La funzione esponenziale e le relative proprietà grafiche – Le equazioni esponenziali – Dominio di funzioni esponenziali.

U.D.2– Funzioni logaritmiche

La definizione di logaritmo – Le proprietà dei logaritmi – Calcolo dei logaritmi con l'uso della calcolatrice – La funzione logaritmica e le relative proprietà grafiche – Il dominio di funzioni logaritmiche –

Modulo 6 Analisi Matematica

U.D. 1 – Definizione di funzione – Dominio e codominio di una funzione – Classificazione delle funzioni – Zeri ed intersezioni con gli assi cartesiani – Funzione crescente e decrescente in un intervallo – Funzione monotona – Domini di funzioni generali

La Docente
Prof.ssa Maria Carmela Foti