

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4 A.S.U.

SCUOLA LICEO delle SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Prof.ssa COLONNELLI FRANCA

ESPONENZIALI

Potenze a esponente reale e loro proprietà. Funzione esponenziale: definizione e grafico. Semplici equazioni esponenziali.

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Angoli e loro misura, angoli notevoli. Funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante: definizioni e periodicità. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati.

FORMULE GONIOMETRICHE

Formule di addizione, sottrazione, duplicazione delle funzioni seno, coseno e tangente. Formule parametriche.

EQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni goniometriche elementari, lineari e omogenee. Metodi di risoluzione.

TRIGONOMETRIA

Teoremi sui triangoli rettangoli, area del triangolo e teorema della corda. Teorema dei seni e del coseno. Risoluzione di triangoli qualunque. Risoluzione di semplici problemi mediante equazioni goniometriche.

Acquapendente, 7 giugno 2025

La docente

Franca Colonnelli