

Programma svolto di Matematica A.S. 2024/2025
 Classe 4 sezione A indirizzo Liceo Scientifico
 Docente: Costabile Stefania

Funzioni goniometriche	Misura degli angoli Funzioni seno e coseno Funzione tangente Funzioni secante e cosecante Funzione cotangente Funzioni goniometriche di angoli particolari Angoli associati Funzioni goniometriche inverse Esercizi
Formule goniometriche	Formule di addizione e sottrazione Formule di duplicazione Formule di bisezione Formule parametriche (cenni) Formule di prostaferesi e Werner (cenni) Esercizi
Equazioni e disequazioni goniometriche	Equazioni goniometriche elementari Equazioni lineari in seno e coseno Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno Sistemi di equazioni goniometriche Disequazioni goniometriche Esercizi
Trigonometria	Triangoli rettangoli Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli Triangoli qualunque Esercizi
Numeri complessi	Numeri complessi Forma algebrica dei numeri complessi Operazioni con i numeri immaginari Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica Rappresentazione geometrica dei numeri complessi Forma trigonometrica di un numero complesso Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica Radici n-esime dell'unità Radici n-esime di un numero complesso Forma esponenziale di un numero complesso Esercizi
Geometria analitica nello spazio	Coordinate nello spazio Vettori nello spazio Piano e sua equazione Retta e sua equazione Superficie sferica Esercizi

Orbetello, 14/6/2025