

DOCENTE: Prof.ssa Marino Anita

LIBRO DI TESTO: Bergamini, Barozzi - Matematica.blu2.0 – Vol.3 e 4 - 3° ed.- Zanichelli.

Ellisse e Iperbole:

- Definizione di ellisse e sue proprietà
- Ricavare l'equazione di un'ellisse
- Definizione di iperbole e sue proprietà
- Iperbole equilatera e iperbole riferita ai propri asintoti

Funzioni e formule goniometriche:

- Misura degli angoli
- Funzioni seno, coseno, tangente e cotangente
- Funzioni inverse e reciproche
- Angoli associati
- Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione

Equazioni e disequazioni goniometriche:

- Equazioni elementari
- Equazioni lineari e omogenee di 2° grado
- Disequazioni goniometriche e sistemi di disequazioni

Trigonometria:

- Teoremi dei triangoli rettangoli
- Teorema della corda e area di un triangolo
- Teorema dei seni e coseni

Numeri complessi:

- Numeri complessi e la forma algebrica
- Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica
- Piano di Gauss e forma trigonometrica
- Operazioni in forma trigonometrica
- Radici n-esime di un numero complesso

Geometria analitica nello spazio:

- Coordinate nello spazio
- Vettori nello spazio
- Piano e sua equazione
- Retta e sua equazione
- Posizione reciproca di retta e piano
- Superfici sferiche

Calcolo combinatorio

Gli alunni

Il Docente
