

Programma Precorso di Matematica di base a.a. 2023-2024

CdL in Ingegneria Civile e CdLM in Ingegneria Edile-Architettura

II periodo (20 ore) Prof. Giulio TROMBETTA

Geometria Analitica nel piano

- Equazioni parametriche della retta
- Fasci di rette
- Posizione reciproca di due rette: interpretazione grafica dei sistemi di primo grado
- Intersezioni tra rette e coniche
- Posizione reciproca di due coniche

Esponenziali e Logaritmi

- Equazioni esponenziali e logaritmiche riconducibili alle elementari
- Disequazioni esponenziali e logaritmiche riconducibili alle elementari
- Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche non risolvibili per via elementare

Trigonometria

- Equazioni e disequazioni trigonometriche riconducibili alle elementari
- Equazioni e disequazioni trigonometriche frazionarie
- Esempi di equazioni e disequazioni trigonometriche lineari e omogenee
- Teoremi sui triangoli rettangoli. Area di un triangolo. Teorema della corda
- Teorema dei seni di Eulero. Teorema del coseno o di Carnot
- Risoluzione di triangoli rettangoli e triangoli qualsiasi