

**LICEO SCIENTIFICO MORGAGNI**  
**PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO - CLASSE 3E – PROF.SSA MARTA CIARLETTI – A.S. 2024-2025**

LIBRO DI TESTO: Matematica blu 2.0 vol.3, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone, Zanichelli

**PROGRAMMA SVOLTO:**

Equazioni e disequazioni

- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

Funzioni

- Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche (cenni)
- Funzioni inverse e funzioni composte (cenni)
- Funzioni monotone, funzioni pari, funzioni dispari
- Trasformazioni geometriche nel piano cartesiano

Coniche

- Retta nel piano cartesiano
- Fasci di rette
- Parabola con l'asse parallelo all'asse y e all'asse x
- Rette e parabole
- Fasci di parabole (cenni)
- Circonferenza
- Rette e circonferenze
- Ellisse
- Rette ed ellissi
- Ellisse traslata
- Iperbole
- Rette e iperboli
- Iperbole traslata
- Iperbole equilatera
- Cono a due falde, sezioni coniche: equazione generale di una conica.

Esponenziali e logaritmi

- Funzioni esponenziali
- Equazioni esponenziali e sistemi
- Disequazioni esponenziali
- Funzioni logaritmiche
- Proprietà dei logaritmi (solo enunciati)
- Equazioni logaritmiche e sistemi risolvibili algebricamente
- Disequazioni logaritmiche risolvibili algebricamente
- Dominio di funzioni esponenziali e logaritmiche

Distribuzione gaussiana (cenni)

Roma, 03/06/2025

Prof.ssa Marta Ciarletti

Gli alunni

.....

.....

.....