

Programma di Matematica

Liceo Vittoria Colonna Classe I B a.s. 2024/2025

Prof. Maurizio Zicoschi

Libro di testo: "MATEMATICA AZZURRO- VOLUME 1 CON TUTOR (LDM) /
SECONDAEDIZIONE" Bergamini, Barozzi Ed. Zanichelli

1) UdA Gli insiemi

- a) Cos'è un insieme
- b) Rappresentazioni di un insieme
- c) I sottoinsiemi
- d) Le operazioni con gli insiemi

2) UdA L'insieme dei numeri naturali

- a) Cosa sono i numeri naturali
- b) Le quattro operazioni. Le potenze.
- c) Le espressioni con i numeri naturali
- d) Le proprietà delle operazioni e delle potenze.
- e) I multipli e i divisori di un numero. Mcm e MCD.

3) UdA L'insieme dei numeri interi

- a) Cosa sono i numeri interi
- b) Le quattro operazioni. Le potenze.

4) UdA Gli insiemi dei numeri razionali e i numeri reali

- a) Dalle frazioni ai numeri razionali
- b) Le quattro operazioni in Q . Le potenze in Q .
- c) Le espressioni con i numeri razionali
- d) I numeri razionali e i numeri decimali
- e) Introduzione ai numeri reali.
- f) Trasformazione dei numeri razionali in decimali e viceversa.

5) UdA Monomi e polinomi

- a) Introduzione all'algebra letterale: operazioni tra monomi.
- b) Mcm e MCD tra monomi
- c) Definizione di polinomio e le regole dell'algebra dei polinomi.
- d) Divisione fra polinomi.
- e) Prodotti notevoli.
- f) Potenze di un binomio

6) UdA Equazioni lineari:

- a) Che cos'è un'equazione.
- b) Principi di equivalenza.
- c) Equazioni numeriche intere
- d) Problemi ed equazioni

8) UdA Geometria euclidea:

- e) Metodo ipotetico deduttivo: gli assiomi della geometria euclidea.
- f) Enti primitivi. Punto, retta, piano.
- g) Semirette, segmenti
- h) I criteri di congruenza dei triangoli ed i teoremi relativi.

9) UdA Educazione Civica: Le fonti di energia.

- a) Vantaggi, svantaggi e possibili sviluppi.

Roma, 6-6-2025

Il Docente

Maurizio Zicoschi