

Programma di MATEMATICA

Classe 1A

a.s. 2022/2023

Liceo Vittoria Colonna

Prof. ALESSANDRO SASSAROLI

Libro di testo: “MATEMATICA MULTIMEDIALE.AZZURRO 2ED. - VOL. 1” - BERGAMINI MASSIMO
BAROZZI GRAZIELLA - ZANICHELLI EDITORE

1) Insiemi

- ✓ Insiemi e sottoinsiemi
- ✓ Operazioni con gli insiemi
 - Unione e intersezione
 - Partizione di un insieme
 - Differenza tra insiemi
 - Complementare di un insieme

2) I numeri naturali

- ✓ Operazioni tra numeri naturali e loro proprietà
- ✓ La potenza di un numero naturale e le proprietà delle potenze
- ✓ Numeri primi, multipli, divisori MCD e mcm

3) I numeri interi

- ✓ Definizioni e confronto tra numeri interi
- ✓ Operazioni tra numeri interi e loro proprietà
- ✓ La potenza di un numero intero e le proprietà delle potenze

4) I numeri razionali

- ✓ Definizioni di frazioni
- ✓ Rappresentazione sulla retta orientata e confronto di numeri razionali
- ✓ Operazioni tra numeri razionali e loro proprietà
- ✓ La potenza di una frazione e proprietà delle potenze

5) I monomi

- ✓ Definizioni di monomi
- ✓ Operazioni con i monomi e potenza di un monomio
- ✓ MCD e mcm di monomi

6) I polinomi

- ✓ Definizioni di polinomi
- ✓ Operazioni con i polinomi
- ✓ Prodotti notevoli
 - Quadrato di un binomio
 - Somma di due termini per la loro differenza
 - Cubo di un binomio

7) Le equazioni

- ✓ Identità ed equazioni
- ✓ Principi di equivalenza
 - Regola del trasporto
 - Regola di cancellazione
 - Regola del cambiamento di segno
- ✓ Forma normale di una equazione e classificazioni delle equazioni rispetto alle sue soluzioni