

Programma di MATEMATICA

Classe 2A

a.s. 2023/2024

Liceo Vittoria Colonna

Prof. ALESSANDRO SASSAROLI

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

1) La geometria Euclidea (VOLUME 1)

- ✓ Figure e proprietà
- ✓ Linee, poligonali, poligoni
- ✓ Operazioni con segmenti e angoli
- ✓ Multipli e sottomultipli
- ✓ Lunghezze e ampiezza

2) Le disequazioni

- ✓ Disuguaglianze e disequazioni
- ✓ Principi di equivalenza
- ✓ Sistemi di disequazioni
- ✓ Disequazioni fratte
- ✓ Equazioni con i valori assoluti

3) Sistemi lineari

- ✓ Equazioni lineari in due incognite
- ✓ Sistemi lineari in due incognite
 - Metodo di sostituzione
 - Metodo del confronto
 - Metodo di Cramer
- ✓ Problemi risolvibili impostando un sistema lineare

4) I radicali

- ✓ Introduzione ai radicali
- ✓ Radicali con indice pari e dispari
- ✓ Radici ennesime
- ✓ Proprietà invariante, semplificazione, confronto di radicali
- ✓ Moltiplicazione e divisione
- ✓ Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice

5) Piano cartesiano e retta

- ✓ Punti e segmenti
 - Distanza tra due punti
 - Punto medio di un segmento
- ✓ Retta passante per l'origine
- ✓ Equazione generale della retta
- ✓ Rette parallele e rette perpendicolari
- ✓ Rette passanti per un punto e per due punti