

Programma di Matematica

Classe IV I

a.s. 2023/2024

Liceo Vittoria Colonna

Prof. DI MILLE MARIA CRISTIANA

Libro di testo: ““Matematica.BLU vol. 4”– M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone
Ed. Zanichelli

1) Complementi di algebra

- ✓ ✓ Disequazioni di secondo grado
- ✓ Disequazioni fratte , sistemi
- ✓ Riepilogo

2) Funzioni

- ✓ ✓ Definizione di funzione
- ✓ ✓ Dominio di una funzione razionali e irrazionali
- ✓ ✓ Introduzione allo studio del segno di funzioni razionali

3) Goniometria

- ✓ ✓ Misura degli angoli
- ✓ ✓ Funzioni seno, coseno e tangente
- ✓ ✓ Funzioni goniometriche di angoli particolari
- ✓ ✓ Angoli associati
- ✓ ✓ Equazioni goniometriche elementari
- ✓ Equazioni e disequazioni goniometriche di primo e secondo grado
- ✓ Sistemi goniometrici
- ✓ Grafici
- ✓ Formule goniometriche complete

4) trigonometria

- ✓ Risoluzione di un triangolo
- ✓ Teoremi sui triangoli rettangoli
- ✓ Teorema dei seni
- ✓ Teorema di carnot
- ✓ Svolgimento di problemi con discussione

5) Esponenziali

- ✓ ✓ Funzione esponenziale
- ✓ ✓ Equazioni esponenziali

- ✓ Disequazioni esponenziali
- ✓ Sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali

5) logaritmi

- ✓ ✓ Funzione logaritmica
- ✓ ✓ Equazioni logaritmiche
- ✓ Disequazioni logaritmiche
- ✓ Sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

6) geometria analitica nello spazio

- ✓ Distanza tra punti
- ✓ Distanza tra punto e retta
- ✓ Concetto di piano
- ✓ Intersezioni tra rette, tra retta e piano
- ✓ **Equazioni cartesiane e parametriche**

7) introduzione ai numeri complessi

Roma, 6/6/2024 Il Docente
Prof. MARIA CRISTIANA DI MILLE