

Programma di Matematica

Classe 2 Q

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Luca Bano

Libro di testo: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi Matematica multimediale.blu

Volume 2 con Tutor, Ed. Zanichelli

1) UdA 1

- ✓ Sistemi di equazioni lineari
- ✓ Disequazioni di primo grado ed esse riconducibili
- ✓ Sistemi di disequazioni
- ✓ Il piano Cartesiano ed il metodo delle coordinate. Punto medio, distanza fra due punti
- ✓ La retta nel piano cartesiano: equazione esplicita ed implicita. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità

2) UdA 2

- ✓ Numeri reali e radicali. Algoritmo di Erone per approssimare una radice
- ✓ Equazione di secondo grado e di grado superiore riconducibili al secondo grado
- ✓ La parabola: calcolo del vertice ed delle intersezioni con gli assi
- ✓ Disequazioni fratte

3) UdA 3

- ✓ I teoremi di Talete
- ✓ Grandezze proporzionali
- ✓ La similitudine
- ✓ Criteri di similitudine nei triangoli. Definizione rigorosa delle funzioni seno, coseno e tangente

4) UdA 4

- ✓ Equivalenza fra figure piane
- ✓ I teoremi di Euclide e il teorema di Pitagora

Roma, 30-05-25

Il Docente

Prof. Luca Sbanò