

# LICEO SCIENTIFICO STATALE

“ALBERT EINSTEIN”

Scienze Umane

CERIGNOLA (Foggia)

---

## CONTENUTI DISCIPLINARI A.S. 2022/2023

Classe	2 <sup>^</sup>	Sezione	M	Sede di	Cerignola
Materia	MATEMATICA				
Docente	Antonia Totaro				
Testi in adozione	Leonardo Sasso La matematica a colori volume 2- Edizione Azzurra per il primo biennio Ed. Petrini				

### I NUMERI REALI E RADICALI

I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali  $R$ . Radici quadrate, cubiche,  $n$ -esime. I radicali e le condizioni di esistenza e segno. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Prodotto, quoziente ed elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice. Addizione e sottrazione di radicali. Razionalizzazione. Radicali ed equazioni. Potenze con esponente razionale.

### SISTEMI LINEARI

Introduzione ai sistemi. Metodo di sostituzione. Metodo del confronto. Metodo di addizione e sottrazione. Metodo di Cramer e criterio dei rapporti.

### RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Richiami sul piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. La funzione lineare. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e posizione reciproca di due rette. Rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta.

### AREA E TEOREMA DI PITAGORA

Teoremi di equivalenza. Aree di poligoni. Teorema di Pitagora. Applicazioni del teorema di Pitagora.

Cerignola, 09/06/2023

DOCENTE

Antonia Totaro