

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“ALBERT EINSTEIN”

Scienze Umane

CERIGNOLA (Foggia)

CONTENUTI DISCIPLINARI A.S. 2022/2023

Classe	2 [^]	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