

ITET "G. Caruso" Alcamo (TP)
Programma svolto di Matematica a.s. 2023/2024
2F CAT

Libro di testo: Bergamini-Barozzi-Trifone, Matematica Verde, volume 1 e 2, Zanichelli editore.

Argomento U.D.	Contenuti fondamentali
Disequazioni lineari	<ul style="list-style-type: none">• Disuguaglianze numeriche• Disequazioni• Principi di equivalenza• Disequazioni intere di primo grado• Segno di un prodotto• Disequazioni fratte
Sistemi lineari	<ul style="list-style-type: none">• Sistemi e loro grado• Metodo di sostituzione• Metodo del confronto• Metodo di riduzione• Metodo di Cramer• Problemi con i sistemi
Radicali	<ul style="list-style-type: none">• Radici quadrate e cubiche• Proprietà delle radici• Condizioni di esistenza e segno di un radicale• Semplificazione di radicali• Riduzione di radicali allo stesso indice• Operazioni tra radicali• Trasporto di un fattore dentro al segno di radice:<ul style="list-style-type: none">- nei radicali numerici- nei radicali letterali senza C.E.• Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice<ul style="list-style-type: none">- nei radicali numerici- nei radicali letterali senza C.E.• Potenza di un radicale• Razionalizzazione di radicali numerici
Statistica	<ul style="list-style-type: none">• Frequenza assoluta e relativa• Ortogrammi, areogrammi e istogrammi• Indici di posizione centrale: media aritmetica, moda, mediana• Indici di variabilità: scarto quadratico medio e varianza
Enti geometrici fondamentali e triangoli	<ul style="list-style-type: none">• Confronto, addizione e sottrazione, multipli e sottomultipli di angoli e di segmenti• Criteri di congruenza dei triangoli (cenni)

Alcamo, 07/06/2024

Gli alunni

Il Docente
Noè Massimo Volpe