



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2024-25

Classe e sezione	2EA
Materia	Matematica
Docente	Francesco Signorini
Libro/i di testo adottato/i	Matematica verde vol 1-2 3ED. M.Bergamini G. Barozzi Ed. Zanichelli
Ore di lezione effettuate	123

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

Sistemi di equazioni lineari:

Metodo di sostituzione; Metodo di riduzione, Metodo di Confronto, Metodo di Cramer. Metodo di sostituzione e Cramer applicati ai sistemi 3×3 .

Numeri reali e radici:

proprietà invariantiva, semplificazione e confronto di radicali, condizioni di esistenza, moltiplicazione e divisione, razionalizzazione, potenze con esponenti razionali.

Il piano cartesiano e la retta:

punti e segmenti. Calcolo di lunghezze di segmenti, punto medio. Le rette: l'equazione della retta, rette parallele e perpendicolari, rette passanti per due punti, distanza di un punto da una retta. Fascio di rette proprio e improprio. Intersezione tra rette. Condizione di appartenenza punto-retta.

Equazioni di secondo grado:

Formula risolutiva e metodi semplificati, scomposizione di un trinomio di secondo grado.

Disequazioni:

Disequazioni lineari e fratte. Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni.

L'insegnante
Prof. Francesco Signorini