



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	2[^]
SEZIONE	A
INDIRIZZO	afm
SEDE	RUVO DI PUGLIA
DOCENTE	PROF. LUIGI SFORZA PICCA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	RIPASSO DI ALGEBRA	<p>Operazioni con monomi e polinomi.</p> <p>Scomposizione di un polinomio.</p> <p>Operazioni con le frazioni algebriche.</p> <p>Equazioni e problemi di primo grado.</p>
2	DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<p>I principi di equivalenza delle disequazioni.</p> <p>Disequazioni lineari e rappresentarne le soluzioni su una retta.</p> <p>Disequazioni fratte.</p> <p>I sistemi di disequazioni.</p>
3	SISTEMI LINEARI E RETTA	<p>Sistemi determinati, impossibili, indeterminati.</p> <p>Risoluzione sistemi con il metodi di sostituzione.</p> <p>Rappresentazione della retta nel piano cartesiano.</p> <p>Determinazione dell'equazione della retta.</p> <p>Sistema di riferimento cartesiano nel piano.</p> <p>Equazioni delle rette in particolari posizioni.</p> <p>Saper tracciare nel piano cartesiano una retta di cui sia assegnata l'equazione.</p> <p>Saper determinare il punto d'intersezione di due rette.</p> <p>Saper determinare l'equazione di una retta con date condizioni.</p> <p>Determinare la distanza di un punto da una retta.</p>
4	I RADICALI	<p>L'insieme numerico \mathbb{R}.</p> <p>Concetto di Radicale</p>

		<p>Semplificare un radicale e trasportare un fattore fuori o dentro il segno di radice.</p> <p>Eeguire operazioni con i radicali e le potenze. Razionalizzare il denominatore di una frazione.</p> <p>Introduzione alla funzione esponenziale.</p> <p>Introduzione alla funzione logaritmica.</p>
5	LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<p>Significato equazioni di secondo grado.</p> <p>Scomposizione trinomi di secondo grado.</p> <p>Risoluzioni problemi di secondo grado.</p> <p>Equazioni di secondo grado complete ed incomplete.</p> <p>La regola di Cartesio.</p>
6	LE PROBABILITÀ	<p>Introduzione al calcolo delle probabilità: evento, evento contrario, frequenza e probabilità.</p>
7	LA GEOMETRIA	<p>Applicare i teoremi sull'equivalenza fra parallelogramma, triangolo, trapezio.</p> <p>Il teoremi di Euclide.</p> <p>Il teorema di Pitagora.</p> <p>Risolvere problemi di algebra applicati alla geometria.</p> <p>L'estensione delle superfici e l'equivalenza.</p> <p>I teoremi di equivalenza fra poligoni.</p> <p>La misura di una grandezza.</p> <p>Le aree dei poligoni.</p>

Libro/i di testo:

Calcoli e teoremi

Marzia Re Fraschini

Gabriella Grazi

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore:

Argomenti:

Ruvo di Puglia, 01/06/2024

Gli studenti

Michelangelo Masone
Mariagrazia Piarulli
Giuseppe Di Roberto

Il docente

prof. Luigi Sforza Picca

