



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	3
SEZIONE	A
INDIRIZZO	AFM - GREEN
SEDE	RUVO DI PUGLIA
DOCENTE	PROF.SSA Maria Morgese

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	DISEQUAZIONI LINEARI ED EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Le disequazioni. • Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza. • Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili. • I sistemi di disequazioni. • Le disequazioni fratte. • La forma normale di un'equazione di secondo grado. • La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado. • L'equazione della parabola.
2	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni di secondo grado. • Sistemi di disequazioni. • Equazioni e disequazioni irrazionali.
3	LA RETTA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema di riferimento cartesiano nel piano. • Distanza fra due punti. • Punto medio di un segmento. • Retta passante per l'origine. • Retta in posizione generica. Coefficiente angolare. • Posizione reciproca di due rette. • Condizione di parallelismo e di perpendicolarità. • Fascio proprio e fascio improprio di rette. • Equazione della retta passante per due punti.
4	LE CONICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Parabola: definizione e conseguente equazione; vertice, fuoco, asse simmetria, direttrice, intersezioni assi. • Posizione reciproca retta-parabola,
5	DATI E PREVISIONI	<ul style="list-style-type: none"> • I dati statistici. • La frequenza e la frequenza relativa. • La media aritmetica, la media ponderata, la mediana e la moda. • Il campo di variazione e lo scarto quadratico medio.
6	MATEMATICA PER L'ECONOMIA	<ul style="list-style-type: none"> • La funzione della domanda: i modelli. • La legge dell'offerta (funzione di produzione). • Equilibrio tra domanda ed offerta. • Costi di produzione: il costo medio e il costo marginale. • La funzione del ricavo: ricavo totale e ricavo marginale. • La funzione del profitto. Ricerca del massimo profitto.

Libro di testo: Matematica.rosso con Tutor vol.3 - Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone – ed. Zanichelli

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: 3

Argomenti:

La statistica descrittiva e le tecniche di sintesi ed elaborazione dati.

Ruvo di Puglia, 07/06/2024

Gli studenti

Pellicani Schiobbe
.....
Alexandra Intoldi
.....
Rosella Guastanarcello
.....

La docente

prof.ssa

.....
