

"PADRE A.M. TANNOIA" CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA
CLASSE	III
SEZIONE	
INDIRIZZO	CAT
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA BOVINO FILOMENA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
0		Le disequazioni.
		Le disequazioni equivalenti e i principi di
		equivalenza.
		Disequazioni sempre verificate e disequazioni
	RECUPERO:	impossibili.
	DISEQUAZIONI LINEARI ED EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	I sistemi di disequazioni. I disegnizia di frotto.
		Le disequazioni fratte. La forma pormale di un'oquazione di secondo
		La forma normale di un'equazione di secondo grado.
		La formula risolutiva di un'equazione di
		secondo grado.
1		Disequazioni di secondo grado.
	EQUAZIONI E	Sistemi di disequazioni.
	DISEQUAZIONI	Equazioni e disequazioni irrazionali.
		Equazioni e disequazioni in valore assoluto
2		Sistema di riferimento cartesiano nel piano.
		Distanza fra due punti.
		Punto medio di un segmento.
		Baricentro di un triangolo. Botta passanto per l'origino
		Retta passante per l'origine.Retta in posizione generica. Coefficiente
		angolare.
	LA RETTA	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.
		Asse di un segmento.
		Distanza di un punto da una retta.
3		Definizione di funzione. Definizione di funzione. Definizione di funzione. Definizione di funzione.
		Funzioni numeriche.Dominio di una funzione.
		Classificazione delle funzioni.
	LE FUNZIONI	Funzioni iniettive, suriettive e biiettive.
		Funzione lineare, quadratica.
		Funzione di proporzionalità diretta ed inversa e
		relativi grafici.
4		Archi orientati e loro misura.
		Angoli orientati e loro misura: sistema
		sessagesimale e sistema radiale.
	FUNZIONI	• Seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo.
	GONIOMETRICHE	Le funzioni seno, coseno e tangente e loro
	·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·-	rappresentazione grafica.
		 Valore di sen α, cos α, tg α per particolari valori
		$di \alpha$.
		Relazioni fondamentali della goniometria.

		Angoli associati.
		• Formule di addizione, sottrazione e
		duplicazione.
		Teoremi sui triangoli rettangoli.
		Risoluzione dei triangoli rettangoli.
		Area di un triangolo.
		 Teorema della corda in una circonferenza.
		Teorema del coseno.
		Teorema dei seni.
		Risoluzione dei triangoli qualsiasi
5		• Parabola: definizione e conseguente
		equazione; vertice, fuoco, asse simmetria, direttrice,
		intersezioni assi.
		Circonferenza: definizione e conseguente
	I E CONICHE	equazione; caratteristiche dell'equazione e casi
	LE CONICHE	particolari.
		 Definizione e conseguente equazione di ellisse;
		vertici, fuochi, eccentricità.
		 Posizioni reciproche tra retta e coniche.
		Tangenti ad una conica.

Libro/i di testo:

Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica.verde 3G, Zanichelli; terza ed.ne Marzia Re Fraschini, Gabriella Grazzi, Lineamenti di matematica vol.2, Atlas

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: 3

Argomenti:

- Definizione e caratteristiche di una funzione. Lettura di semplici grafici.

Corato, 4/06/2024

Gli studenti

La docente

prof.ssa Filomena Bovino

BARILE CAPUTI LUIGI ANGELO GIACONELLA ANTONIO GIACONELLA