LICEO SCIENTIFICO e DELLE SCIENZE UMANE "GULLACE TALOTTA"

A.S. 2023-24 - Classe: 3 Bu - Docente: Prof. Andrea Gaggiotti

TESTI ADOTTATI

(Cap 4)

- Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica Azzurro con Tutor 3 edizione, vol 3, Zanichelli
- Appunti dettati e materiale condiviso su classroom

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

i Kodi	NAMINA SVOLTO DI MATEMATICA		
	MODULO 1 – RIPASSO DEI CONCETTI DI BASE		
UD 1	Calcoli algebrici del biennio		
	 □ 1. Proprietà delle operazioni e delle potenze □ 2. Priorità delle operazioni e uso delle parentesi □ 3. Saper svolgere calcoli con le frazioni □ 4. Saper svolgere clacoli con i monomi e i polinomi e i prodotti notevoli □ 5. Saper semplificare espressioni numeriche e letterali □ 6. Saper determinare il minimo comune multiplo e Massimo Comun Divisore 		
UD 2	Equazioni lineari		
	 □ 1. Equazioni e identità e principi di equivalenza □ 2. Saper risolvere equazioni di primo grado a coefficienti interi (Equazione determinata, indeterminata e impossibile) 		
	MODULO 2 – EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO		
UD 1	Equazioni di secondo grado		
	 □ 1. Saper risolvere un'equazione di secondo grado □ 2. Discriminante di un'equazione di secondo grado □ 3. Equazione con 1 soluzione, con 2 soluzioni coincidente e impossibile 		
	MODULO 3 – GEOMETRIA ANALITICA		
UD 1	Retta □ 1. Equazione della retta □ 2. Significato geometrico di coefficiente angolare e di intercetta □ 3. Saper disegnare una retta utilizzando: (a) coefficiente angolare e intercetta (b) tabella dei valori □ 4. Saper determinare l'intersezione della retta con gli assi □ 5. Saper disegnare la retta a partire dall'equazione □ 6. Saper scrivere l'equazione della retta a partire dal disegno		
UD 2	Parabola		

□ 1. Definizione della parabola cme luogo geometrico di punti

 \square 2. Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y: $y = ax^2 + bx + c$ \square 3. Significato geometrico dei coefficienti a, b e c dell'equazionne della parabola

		Saper disegnare la parabola a partire dall'equazione	
	\Box 5.	Saper determinare le intersezioni con gli assi	
	□ 6.	Saper determinare il vertice e il fuoco	
UD 3	Ellisse		
	_ 1	Definizione dell'elligge amp luone manustrice di nunti	
	□ 1.	Definizione dell'ellisse cme luogo geometrico di punti	
		Equazione dell'ellisse centrata nell'origine degli assi	
	\square 2.		