

PROGRAMMA SCOLASTICO
a.s. 2023/2024

CLASSE: **II A LICEO CLASSICO**

MATERIA: **MATEMATICA**

INSEGNANTE : Prof.ssa D'Onghia Anna Maria

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	I radicali		
		1.1	I numeri reali
		1.2	Le radici quadrate e le radici cubiche
		1.3	La radice ennesima
		1.4	La semplificazione di radicali
2	Le operazioni con i radicali		
		2.1	La moltiplicazione e la divisione di radicali
		2.2	Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice
		2.3	La potenza e la radice di un radicale
		2.4	L'addizione e la sottrazione di radicali
		2.5	La razionalizzazione del denominatore di una frazione
		2.6	Le espressioni irrazionali
		2.7	Le potenze con esponente razionale
3	Introduzione alla probabilità		
		3.1	La definizione classica di probabilità
		3.2	Valutazione della probabilità secondo la definizione classica
		3.3	Accenno al calcolo combinatorio.
4	Sistemi lineari		
		4.1	Metodo di sostituzione
		4.2	Metodo del confronto
		4.3	Metodo di addizione e sottrazione
		4.4	Metodo di Cramer
		4.5	Problemi che hanno come modello sistemi lineari
5	Rette nel piano cartesiano		
		5.1	Richiami sul piano cartesiano
		5.2	Distanza tra due punti
		5.3	Punto medio di un segmento
		5.4	L'equazione della retta nel piano cartesiano
		5.5	Rette perpendicolari
		5.6	Rette parallele e posizione reciproca di due rette

		5.7	Come determinare l'equazione di una retta
		5.8	Distanza di un punto da una retta
6	Frazioni algebriche		
		6.1	Introduzione alle frazioni algebriche
		6.2	Semplificazione di frazioni algebriche
		6.3	Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche
		6.4	Moltiplicazioni, elevamento a potenza e divisioni tra frazioni algebriche

TESTO IN USO: “ Colori della matematica” – Leonardo Sasso- Dea Scuola Petrini

Colle di Val d'Elsa, li 11/06/2024

Firma
Anna Maria D'Onghia