



PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2023/2024

DOCENTE: Simona Falabino
MATERIA: Matematica
CLASSE: 3T
LIBRO DI TESTO: L. Sasso C. Zanone, <i>Colori della Matematica edizione Blu aggiornata</i> , volume 3 beta, Petrini

TEMA	UNITÀ	CONTENUTI
Equazioni, disequazioni e funzioni (tema A)	Equazioni e disequazioni (unità 1)	Equazioni e disequazioni irrazionali Equazioni e disequazioni con valori assoluti
	Funzioni (unità 2)	Introduzione alle funzioni Prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale
Retta e trasformazioni nel piano cartesiano (tema B)	Punti, segmenti e vettori nel piano cartesiano (unità 4)	Piano cartesiano e distanza fra due punti Punto medio di un segmento
	Richiami e complementi sulla retta nel piano cartesiano (unità 5)	Funzioni lineari Funzioni lineari a tratti e loro applicazioni L'equazione della retta nel piano cartesiano Rette parallele e posizioni reciproche di due rette Rette perpendicolari Come determinare l'equazione di una retta La distanza di un punto da una retta
	Simmetrie, traslazioni e dilatazioni nel piano cartesiano (unità 6)	Simmetrie centrali Simmetrie assiali Traslazioni Dilatazioni Trasformazioni e grafici di funzioni
Le coniche (tema C)	Circonferenza (unità 7)	L'equazione della circonferenza La circonferenza e la retta Come determinare l'equazione di una circonferenza Posizioni reciproche di due circonferenze Circonferenze e funzioni (semicirconferenze)
	Parabola (unità 8)	La parabola come luogo e la sua equazione La parabola e la retta



		Come determinare l'equazione di una parabola Parabole e funzioni
	Ellisse (unità 9)	L'equazione dell'ellisse L'ellisse e la retta Come determinare l'equazione di un'ellisse Ellissi traslate Ellissi e funzioni
	Iperbole (unità 9)	L'equazione dell'iperbole L'iperbole equilatera Come determinare l'equazione di un'iperbole
Funzioni esponenziali e logaritmiche (tema D)	Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali (unità 11)	L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale Funzioni esponenziali Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali
Competenze digitali	Calcolatrice grafica di Geogebra	
Didattica orientativa	Prova di Istituto dei Giochi di Archimede	

Torino, 07/06/2024

Il docente
Simona Falabino
(firmato in originale)