

PIANO DI LAVORO SVOLTO
"MATEMATICA"
Classe 5M
ANNO SCOLASTICO 2021-22

TITOLO DEL MODULO/PERCORSO	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	METODOLOGIE DIDATTICHE	TEMPI (ORE)	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI		<ul style="list-style-type: none"> - Saper risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte - Sistemi di disequazioni 	<ul style="list-style-type: none"> - Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado - Disequazioni fratte - Sistemi di disequazioni - Applicazioni di equazioni e disequazioni per lo studio del dominio e del segno 	<ul style="list-style-type: none"> - Prove scritte - Verifiche orali - Interventi e contributi apportati durante la lezione - lezione partecipata - lezione frontale 	Settembre Ottobre Ore 20	
LE FUNZIONI E LE SUE PROPRIETÀ		<ul style="list-style-type: none"> - Saper calcolare il campo d'esistenza di una funzione razionale; - Saper individuare le eventuali simmetrie; - Saper calcolare le eventuali intersezioni con gli assi 	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di funzione - Classificazione delle funzioni - Dominio di una funzione - Intersezioni con gli assi cartesiani - Studio del segno di semplici funzioni razionali (interi, fratte) - Grafici delle funzioni (cenni) 		Novembre - Gennaio Ore 35	TTIM TEEA TMA

LIMITI		<ul style="list-style-type: none"> - Apprendere il concetto di limite di una funzione 	<ul style="list-style-type: none"> - Concetto intuitivo di limite - Semplice definizione di limite finito e infinito per x che tende ad un valore finito ed infinito - Limite destro e limite sinistro 		Febbraio	
LE DERIVATE		<ul style="list-style-type: none"> - Calcolare la derivata di una funzione - Saper determinare la crescita e la decrescenza di una funzione razionale, per il calcolo dei punti di massimo, minimo relativo; 	<ul style="list-style-type: none"> - Derivate di alcune funzioni elementari - Regole di derivazione - Punti di max e min relativo - Studio di semplici funzioni razionali (interi e fratti) 		Marzo Aprile	TTIM TEEA TMA
					Ore 12	
					Ore 20	