



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO TECNOLOGICO
Via Spagliardi, 19 - 20015 PARABIAGO (MI)
 Tel. +39 0331 552001 / +39 0331 557995 - Fax +39 0331 490444 Cod. Fisc.
 84003910159 - Cod. Meccanografico: MITD 57000B

e-mail: maggiolini@itcgmaggiolini.it - web: www.itcgmaggiolini.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE CONSUNTIVA DI MATEMATICA A.S. 2023-2024

CLASSE: 1A CAT

DOCENTE: Marzia RUSSO

LEARNING OBJECT *	MACRO ARGOMENTI	ABILITÀ ATTESE**	ARGOMENTI	COLLAB INTERDISCIPLINARI	METODI	TEMPI	VERIFICHE
ALGEBRA	Numeri naturali Numeri interi Numeri razionali	Comprendere il significato logico-operativo dei numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici Utilizzare le varie notazioni e saper convertire da una all'altra (da frazioni a decimali)	Gli insiemi numerici N, Z, Q Rappresentazione dei numeri, le operazioni con relative proprietà, ordinamento. La trasformazione delle frazioni a numeri decimali La potenza di un numero e le proprietà delle potenze		Presentazione degli argomenti suddivisi in unità didattiche Presentazione di ogni unità didattica esplicitando i prerequisiti, gli obiettivi generali, i contenuti e le relazioni con le altre unità didattiche.	Settembre ottobre	Verifiche scritte e/o orali su parti teoriche ed esercizi applicativi
	Monomi	Aver chiaro il significato di potenza; calcolare potenze ed applicarne le proprietà Semplificare espressioni nei vari insiemi numerici Saper semplificare espressioni con monomi e polinomi	Il calcolo letterale: i monomi e i polinomi. Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi Divisioni tra polinomi		Spiegazioni con lezione frontale alternata a momenti interattivi Esercitazioni in classe con esercizi applicativi di difficoltà graduale finalizzati all'acquisizione dei concetti introdotti svolti sia dall'insegnante, sia dagli alunni.	Novembre dicembre	
	Polinomi	Saper semplificare espressioni contenenti prodotti notevoli			Gennaio		
	Prodotti notevoli	Saper scomporre in prodotto di fattori Saper manipolare e semplificare espressioni algebriche intere e fratte in Q	I prodotti notevoli, le espressioni con i prodotti notevoli.		Da febbraio a marzo		
	Scomposizione in fattori		Divisione con la regola di Ruffini La scomposizione di un polinomio in fattori		Assegnazione di esercizi da svolgere a casa per acquisire e consolidare le conoscenze Correzione su richiesta degli esercizi assegnati al fine di		

	Frazioni algebriche		Le frazioni algebriche e le operazioni Le espressioni con le frazioni algebriche		recuperare l'errore attraverso nuovi chiarimenti Effettuazione di verifiche formative Didattica laboratoriale, attività in team	Aprile maggio	Verifiche scritte e/o orali su parti teoriche ed esercizi applicativi
--	---------------------	--	---	--	---	------------------	---

* Sezioni disciplinari (es. grammatica, letteratura, commercio ecc.)

** Sulla base delle abilità stabilite in sede della programmazione disciplinare stabilita in sede di riunione di materia

Parabiago, 28/05/2024

Gli studenti

La docente

Prof.ssa
Marzia Russo