

A.S.: 2025/26 Insegnamento: Matematica Docente: Aldarese Antonio Classe: 5AS Ore settimanali d'insegnamento: 3

Curricolo per insegnamenti / Assi delle unita' di apprendimento

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
1 CARATTERISTICHE GENERALI DI UNA FUNZIONE	monodisciplinare	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: Possedere le nozioni ed i procedimenti indicati. Saper condurre concretamente personali procedimenti di deduzione ed induzione. Saper elaborare informazioni ed usare consapevolmente metodi di calcolo.	Definizione di funzione. Dominio. Funzioni pari e dispari. Funzioni crescenti e decrescenti. Intersezioni con gli assi. Segno. Limitatezza.	Saper determinare dominio, intersezioni con gli assi e segno di una funzione razionale Riconoscere se una funzione razionale e' pari o dispari.	9	Scritta e orale

Programmazione Didattica Annuale - Docente

Rev: 17/02/2022

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
2 LIMITI DI UNA FUNZIONE RAZIONALE	monodisciplinare	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: Possedere le nozioni ed i procedimenti indicati. Saper condurre concretamente personali procedimenti di deduzione ed induzione. Saper elaborare informazioni ed usare consapevolmente metodi di calcolo.	Limiti finiti o infiniti per x tendente a numero finito o infinito. Calcolo dei limiti. Casi di indeterminazione. Asintoti orizzontali, verticali, obliqui. Continuità'. Discontinuità' di 1°, 2° e 3° specie	Calcolare limiti di una funzione razionale. Determinarne gli asintoti.	27	Scritta e orale

Programmazione Didattica Annuale - Docente

Rev: 17/02/2022

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
3 DERIVATA DI UNA FUNZIONE RAZIONALE	monodisciplinare	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: Possedere le nozioni ed i procedimenti indicati. Saper condurre concretamente personali procedimenti di deduzione ed induzione. Saper elaborare informazioni ed usare consapevolmente metodi di calcolo.	Derivata e suo significato geometrico. Calcolo derivata di funzione razionale. Funzioni crescenti e decrescenti, massimi, minimi, concavita', flessi.	Calcolare la derivata di una funzione razionale. Determinare gli intervalli in cui una funzione razionale e' crescente o decrescente	27	Scritta e orale

Programmazione Didattica Annuale - Docente

Rev: 17/02/2022

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
4 STUDIO DI FUNZIONE RAZIONALE INTERA E FRATTA	monodisciplinare	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: Possedere le nozioni ed i procedimenti indicati. Saper condurre concretamente personali procedimenti di deduzione ed induzione. Saper elaborare informazioni ed usare consapevolmente metodi di calcolo.	Studio del grafico di funzioni razionali intere e fratte: dominio, simmetrie, intersezioni con gli assi, segno, limiti, derivata prima, massimi e minimi, derivata seconda per la concavità e i flessi.	Eseguire uno studio completo di funzione razionale e tracciarne il grafico. Saper leggere un grafico.	24	Scritta e orale