

A.S.2024/2025 Insegnamento:MATEMATICA Docente: DADDUZIO DAMIANA Classe 5G Ore sett. 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 FUNZIONI REALI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Competenze asse matematico	Definizione di funzione Dominio e codominio Segno della funzione e intersezione con gli assi Proprietà delle funzioni: funzioni crescenti, decrescenti, limitate, pari e dispari	Conoscere la definizione di funzione Determinare il dominio di funzioni razionali Determinare il segno della funzione, le intersezioni con gli assi e rappresentare i risultati graficamente Conoscere le proprietà delle funzioni	14	Scritta e orale

2 LIMITI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Competenze asse matematico	Definizione generale di limite Teoremi sul calcolo dei limiti Forme di indecisione di funzioni algebriche	Conoscere la definizione di limite Calcolare il limite di funzioni algebriche	14	Scritta e orale
3 CONTINUITÀ	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Competenze asse matematico	Definizione di continuità Punti singolari Asintoti	Conoscere la definizione di continuità in un punto Conoscere i punti singolari di una funzione algebrica Determinare gli asintoti di funzioni algebriche	14	Scritta e orale
4 DERIVATA	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Competenze asse matematico	Definizione di derivata Regole di derivazione Punti stazionari Funzioni crescenti e decrescenti e criteri per l'analisi dei punti stazionari	Conoscere la definizione di derivata Conoscere le regole di derivazione Determinare i punti stazionari di funzioni algebriche	14	Scritta e orale

				Concavità e convessità di una funzione e punti di flesso	Studiare la concavità e i punti di flesso di funzioni algebriche		
5 STUDIO DI FUNZIONE	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Competenze asse matematico	Studio e rappresentazione grafica di funzioni algebriche Lettura del grafico di funzioni	Studiare e rappresentare graficamente funzioni algebriche Leggere ed interpretare il grafico di una funzione	11	Scritta e orale
6. CENNI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Competenze asse matematico	Calcolare la probabilità di eventi in spazi equiprobabili finiti Calcolare la probabilità dell'evento unione e intersezione di due eventi dati	Risolvere semplici problemi di calcolo di probabilità	5	Scritta e orale