



Programma svolto di Matematica

Ore di lezioni settimanali	2
Ore di lezione complessive	66
Ore effettivamente svolte, sia in presenza e a distanza	62 circa fino al 15 maggio
Competenze acquisite	L'alunno è in grado di: • riconoscere i grafici delle funzioni note • dare un'interpretazione grafica al concetto di limite • calcolare i limiti delle funzioni più semplici • riconoscere limiti notevoli • calcolare la derivata delle funzioni • calcolare la retta tangente data una funzione • risolvere problemi che richiedano una semplice modellizzazione matematica

CONTENUTI TRATTATI con livelli di approfondimento: ottimo / buono / discreto /sufficiente / cenni		
Funzioni di variabile reale e le loro proprietà	Funzioni di variabile reale Proprietà delle funzioni Progressioni aritmetiche e geometriche	Buono
Limiti	Interpretazione geometrica del concetto di limite per un punto e per $x \rightarrow +\infty$ Calcolo di limiti Teoremi sui limiti (enunciato)	Buono
Calcolo di limiti e continuità	Calcolo di limiti Forme indeterminate Primo limite notevole: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$; (con dimostrazione) Limiti notevoli (solo enunciato) Infiniti e loro confronto	Discreto



LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"

Indirizzi: Scientifico - Scientifico scienze applicate - Quadriennale delle scienze applicate TrED
Linguistico - Musicale e Coreutico



Derivate	Derivata di una funzione: significato geometrico Derivate fondamentali Operazioni con le derivate Derivata di una funzione composta Retta tangente	Buono
-----------------	--	-------

Abilità acquisite	• Applicare le conoscenze studiate per risolvere quesiti e problemi. • Individuare i concetti chiave, analizzare problemi e situazioni. • Rielaborare le conoscenze operando collegamenti all'interno della disciplina e con altre discipline in particolare la fisica. • Modellizzare
Criteri e strumenti di valutazione	<u>CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:</u> Per la correzione delle prove scritte è stata utilizzata la griglia concordata all'inizio dell'anno scolastico nella programmazione di classe. Per la prova orale sono stati valutati: ☐ conoscenza specifica degli argomenti richiesti ☐ livello quantitativo del contenuto sviluppato ☐ coerenza con l'argomento/testo/tema/quesito proposto ☐ padronanza della lingua e proprietà di linguaggio disciplinare ☐ capacità critiche e/o di rielaborazione/approfondimento ☐ capacità di collegamento pluridisciplinare/trasversale ☐ capacità di analisi/sintesi
	<u>STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:</u> Sono stati utilizzati: n. 4 Prove scritte n. 1 Prove orali
Testi adottati	Libro di testo Lineamenti di matematica azzurro. Zanichelli

Fermo 15 maggio 2026

Prof.ssa Mara Felici