

MATEMATICA

CONOSCENZE e CONTENUTI TRATTATI	
Argomento	Contenuti affrontati
Funzioni	<ul style="list-style-type: none"> ● Funzioni reali ● Dominio di una funzione ● Proprietà delle funzioni ● Funzione inversa e composta
Limiti	<ul style="list-style-type: none"> ● Definizioni di limite, teoremi e operazioni sui limiti ● Forme indeterminate ● Limiti notevoli ● Funzioni continue e punti di discontinuità ● Asintoti
Derivate	<ul style="list-style-type: none"> ● Derivata di una funzione ● Derivate fondamentali ● Derivate di funzioni composte e inverse ● Significato geometrico delle derivate
Derivabilità	<ul style="list-style-type: none"> ● Derivabilità e teoremi del calcolo differenziale ● Massimi, minimi e flessi orizzontali e derivata prima ● Flessi e derivata seconda ● Problemi di ottimizzazione*
Studio di funzione	<ul style="list-style-type: none"> ● Studio di una funzione ● Grafico di una funzione e della sua derivata ● Applicazione dello studio di una funzione
Integrali	<ul style="list-style-type: none"> ● Integrali indefiniti ● Integrazione per sostituzione e per parti ● Integrali definiti ● Teorema fondamentale del calcolo integrale* ● Calcolo di aree e volumi*
Probabilità*	<ul style="list-style-type: none"> ● Definizione di probabilità e giochi aleatori* ● Distribuzioni di probabilità*
Calcolo combinatorio*	<ul style="list-style-type: none"> ● Calcolo combinatorio* ● Somma e prodotto logici di eventi*

METODOLOGIE	Lezione frontale, lezione dialogata, ricerca individuale, lavoro di gruppo, esercizi, soluzione di problemi ed esercizi.
CRITERI DI VALUTAZIONE	Coerenza e correttezza dei contenuti. Capacità di utilizzare le conoscenze e di riuscire a collegarle. Argomentazione e capacità critica. Precisione nell'esposizione, utilizzo del linguaggio specifico della materia.
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone "Matematica.blu 2.0 con TUTOR - volume 5", terza ed., Zanichelli
Prof.ssa Valentina Giacometti	

* programma svolto dopo il 15 maggio

Milano, 14.05.2025

Firma docente

Firme rappresentanti di classe
