



PROGRAMMASVOLTO

Prof.ssa Russo Lucia Valeria

Disciplina: Matematica

Classe 5H

a.s. 2025/2026

Data di presentazione: 9 Giugno 2026



CONTENUTI	PERIODO
1. Funzioni e Limiti Ripasso su funzioni a variabile reale, dominio, segno, simmetrie - Definizione intuitiva e rigorosa di limite, calcolo dei limiti, forme indeterminate. Teoremi sui limiti - Continuità, punti di discontinuità, asintoti (verticali, orizzontali, obliqui) Teoremi sulla continuità: Weierstrass, Zeri, Darboux	1 ^a quadrimestre
2. Calcolo Differenziale - La derivata: significato geometrico, algebrico, fisico - Teoremi del calcolo differenziale: Rolle, Lagrange, De L'Hopital - Ricerca dei massimi, minimi, flessi. Tacciamento del grafico qualitativo	1 ^a quadrimestre
3. Applicazione dell'analisi alla economia - Calcolo dei principali limiti notevoli (matematica creativa) - Funzioni economiche - Problemi di ottimizzazione - La matematica come strumento sociale	2 ^a quadrimestre
4. Calcolo integrale - Integrale indefinito - Regole di base per l'integrale immediato - Metodi di integrazione - Integrale definito - Teorema fondamentale del calcolo integrale e calcolo delle aree	2 ^a quadrimestre

Torremaggiore, 9 Giugno 2026

Gli studenti

Firma del docente