

PROGRAMMA SVOLTO
MATEMATICA
CLASSE 5 H - ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023

MODULI	CONTENUTI
DERIVATE	Derivate delle funzioni elementari Regole di derivazione Teoremi del calcolo differenziale Massimi e minimi Teorema di de L'Hôpital ed applicazione ai casi $\frac{0}{0}$ ed $\frac{\infty}{\infty}$
INTEGRALI INDEFINITI	Definizione e proprietà dell'integrale indefinito Integrazione di funzioni elementari Tecniche di integrazione: <ul style="list-style-type: none"> • integrazione di funzioni composte con sostituzione • integrazione per parti • integrazione di funzioni razionali frazionarie
INTEGRALI DEFINITI	Integrale definito Applicazione dei vari metodi (parti, sostituzione e razionali fratte) per risolvere integrali definiti Calcolo dell'area compresa tra curva ed asse x, dati gli estremi di integrazione Calcolo dell'area compresa tra due curve, dati gli estremi di integrazione Volumi di solidi di rotazione intorno all'asse x, dati gli estremi di integrazione

Bolzano, lì 16/06/2023

Il docente

Antonio Gagliostro