

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

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

Bolzano, lì 16/06/2023

Il docente

Antonio Gagliostro