

Classe	5B Informatica
Disciplina	MATEMATICA
Libro di testo	MATEMATICA.VERDE 2ED. - CONFEZIONE 4A+4B ZANICHELLI

Argomenti sviluppati (docente teorico):

<i>N</i>	<i>Titolo Modulo</i>	<i>Unità didattiche</i>
1	Derivata di una funzione e teoremi sulle funzioni derivabili	- Definizione di derivata e suo significato geometrico - Teorema: la derivabilità implica la continuità (con dimostrazione) - Teorema di Lagrange, Rolle, De L'Hopital (solo enunciati e significato geometrico) - Regole di derivazione - Determinazione dei massimi e minimi mediante lo studio del segno della derivata prima - Determinazione dei flessi mediante lo studio del segno della derivata seconda - Determinazione della tangente e della normale ad una curva in un suo punto
2	Studio di una funzione	Determinazione del grafico di una funzione dopo averne determinato il dominio, il segno, i limiti, i punti stazionari
3	Integrali indefiniti	- Primitiva di una funzione - Definizione di integrale indefinito e proprietà - Risoluzione di integrali indefiniti
4	Integrali definiti	- Area del trapezoide - Definizione di integrale definito e suo significato geometrico - Proprietà integrali definiti - Risoluzione di integrali definiti e determinazione di aree

Argomenti di Educazione Civica:

Salute ed uso delle tecnologie digitali	• Uso delle tecnologie digitali e conseguenze sulla salute fisica
	• Conseguenze sulla salute psicologica e sociale
	• Strategie di prevenzione e cittadinanza digitale