



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it
E-Mail: viis022004@istruzione.it
E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022/2023

Classe/Sede: 5 A SSS / Sede IP

Docente: AMBROSI MARTA A.

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: **COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE GIALLA SECONDO**

BIENNIO E QUINTO ANNO casa ed. PETRINI vol. 4-5

CONTENUTI DISCIPLINARI

ARGOMENTI DEL 4 ^ ANNO

DERIVATA

Concetto di derivata; rapporto incrementale;
derivate delle funzioni elementari;
algebra delle derivate;
derivata di semplici funzioni composte;
studio del segno della derivata prima con determinazione dei punti di massimo e minimo relativo e flessi a tangente orizzontale;

LO STUDIO DI UNA FUNZIONE

Schema per lo studio grafico di una funzione
Esempi di studio di una funzione razionale intera o fratta

INTEGRALI INDEFINITI

Definizione di differenziale. Concetto di primitiva. Integrale indefinito di una funzione continua. Proprietà degli integrali indefiniti (linearità). Determinazione della primitiva passante per un punto assegnato.

Metodi di integrazione:

- Integrali indefiniti immediati;
- Integrali indefiniti per scomposizione;
- Integrali indefiniti per sostituzione;
- Integrali indefiniti per parti.

INTEGRALI DEFINITI

Integrale definito e relative proprietà. . Applicazioni del calcolo integrale: calcolo dell'area sottesa al grafico di una funzione e dell'area della parte di piano compresa fra due curve (retta/parabola o parabola/parabola)

Valdagno, 28/5/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

Marta Ambrosi
