



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 2020 /2021

Classe/Sede: 5 A SSS / IP

Docente: AMBROSI Marta A.

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: L. Sasso " La matematica a colori" Ed. Gialla , DEA Scuola, Vol. 5

CONTENUTI DISCIPLINARI

RIPASSO PROGRAMMA 4 ^ ANNO

Calcolo della derivata di una funzione con applicazione delle regole di derivazione apprese nel corso del 4^ anno. Studio di una funzione razionale .

INTEGRALI INDEFINITI

Definizione di differenziale. Concetto di primitiva. Integrale indefinito di una funzione continua. Proprietà degli integrali indefiniti (linearità)

Metodi di integrazione:

- Integrali indefiniti immediati;
- Integrali indefiniti per scomposizione;
- Integrali indefiniti per sostituzione;
- Integrali indefiniti per parti.;
- Integrali di funzioni razionali fratte (con denominatore di 1° grado o denominatore di 2° grado e $\Delta \geq 0$)

INTEGRALI DEFINITI

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

Valdagno, 26/5/2021

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

