



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021/2022

Classe/Sede: 5 B SSS / Sede IP

Docente: AMBROSI MARTA A.

Materia insegnata: MATEMATICA

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

CONTENUTI DISCIPLINARI

FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMI

Funzione esponenziale e suo andamento.
Equazioni esponenziali elementari e ad esse riconducibili

Logaritmi e proprietà dei logaritmi

RIPASSO PROGRAMMA 4 ^ ANNO

Calcolo della derivata di una funzione con applicazione delle regole di derivazione apprese nel corso del 4[^] anno. Derivata di funzioni composte.

Intervalli di crescita/decrecenza di una funzione. Studio del segno della derivata di una funzione razionale intera e fratta con determinazione degli eventuali punti di massimo rel., minimo rel. e flessi a tangente orizzontale.

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, area della parte di piano compresa fra due curve (retta/parabola o parabola/parabola)

Valdagno,

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Sofia Avat
Eliar Vanni

Firma dei Docenti

Marta Ambrosi
