



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 4 A SSAS IP

Docente: AMBROSI MARTA A.

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: **COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE GIALLA SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO** casa ed. PETRINI
Isbn 9788849424577

CONTENUTI DISCIPLINARI

FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMI

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

Logaritmi e proprietà dei logaritmi

RIPASSO SU DISEQUAZIONI

Ripasso su disequazioni di primo grado, di secondo grado e di grado superiore al secondo.
Disequazioni intere, fratte e sistemi di disequazioni

FUNZIONI IN R

- definizione di funzione; funzioni reali di variabili reali; classificazione delle funzioni; parità/disparità.
- notazione di intervallo (limitato, illimitato); determinazione del dominio di una funzione.
- studio del segno di una funzione razionale intera o fratta;
- intersezione del grafico di una funzione con gli assi cartesiani;
- grafici notevoli di alcune funzioni elementari(funz. costante, funz. lineare, funz. quadratica).

LIMITI

- concetto intuitivo di limite di una funzione;
- calcolo di limiti di funzioni razionale (finiti e infiniti);
- teorema di unicità del limite (solo enunciato);
- forme indeterminate o di indecisione $\left[\frac{0}{0} \right]$ $\left[\frac{\infty}{\infty} \right]$ $[+\infty-\infty]$
- asintoti (verticali, orizzontali, obliqui) e loro determinazione .

DERIVATE

- definizione mediante il concetto di rapporto incrementale;
- regole di derivazione di somma, prodotto e quoziente.

Valdagno, 17/05/2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

[Signature]

Manica Visconti

Firma dei Docenti

Valter Domenico
