



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 4 B 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, 18-05-2022

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

Scotegagna Irene  
Erighetto Francesca

*Firma dei Docenti*

Vento Domenico  
\_\_\_\_\_