



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 /2021

Classe/Sede: 4 B SSS/IP

Docente: AMBROSI Marta A.

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: : L.SASSO "La matematica a colori, edizione gialla per il secondo biennio", vol.4

Editrice DEA SCUOLA

CONTENUTI DISCIPLINARI

RIPASSO DISEQUAZIONI

- disequazioni algebriche : intere, fratte, sistemi.

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 DELLE FUNZIONI DI UNA VARIABILE

- rapporto incrementale; definizione di derivata; derivata di una funzione in un punto; significato geometrico della derivata; funzione derivata;
- derivata di alcune funzioni elementari;
- derivata: della somma, del prodotto, del quoziente di due funzioni;
- derivata di funzioni razionali intere e fratte.

Valdagno, 26/5/2021

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

