

I.S.I.S "MATTIUSSI - PERTINI"
VIA INTERNA 2 - 33170 PORDENONE
ANNO SCOLASTICO 2020/21

PROGRAMMA CONSUNTIVO DOCENTE
Anno scolastico 2020/2021

Classe	4BLEG
Disciplina	Matematica
Docente	Daniele Paolitti
Data	Giugno 2021

La prima parte del programma è stata svolta dalla Prof.ssa Micaela Arcella.

MATEMATICA

Programma svolto:

LIMITI E FUNZIONI CONTINUE.

Concetto di limite finito ed infinito, destro e sinistro. Forme indeterminate. Punti di discontinuità e Asintoti di una di funzione. - Calcolare limiti di funzioni - Studiare la continuità e la discontinuità di una funzione in un punto - Conoscere il concetto di limite e saper calcolare semplici limiti di funzioni (razionali).

DERIVATE DI FUNZIONI Definizione di derivata e suo significato geometrico. Calcolo di derivate, massimi e minimi. - Calcolare la derivata di una funzione - Conoscere il concetto di derivata e saper calcolare derivate di funzione.

Definizione di derivata. Derivate di funzioni fondamentali. Derivate di funzioni composte

Equazione della retta tangente in un punto di una funzione.

Funzioni crescenti e decrescenti e segno della derivata prima Massimi e minimi di una funzione.

Punti stazionari. Punti di non derivabilità. Flessi e cuspidi.

STUDIO DI UNA FUNZIONE.

Studio di funzioni. Campo di esistenza, segno della funzione, massimi e minimi, relativi ed assoluti.

Calcolo di massimi e minimi con le derivate. Teoremi di Rolle, Cauchy, Lagrange e De l'Hopital.