

MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2017/18

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: ROBALDO Enrico

CLASSE: 5[^]ASC/BSCTur

PROGRAMMA SVOLTO

Concetto di funzione reale in variabile reale
Classificazione delle funzioni
Determinazione del dominio di una funzione
Concetto di limite finito di una funzione per x che tende ad un valore finito
Concetto di limite infinito di una funzione per x che tende ad un valore finito
Concetto di limite finito di una funzione per x che tende ad infinito
Concetto di limite infinito di una funzione per x che tende ad infinito
Calcolo dei limiti
Limiti che si presentano in forma indeterminata
Calcolo di limiti che si presentano in forma indeterminata
Funzioni continue in un punto
Punti di discontinuità di una funzione e loro classificazione
Definizione di asintoti orizzontali, verticali, obliqui e relativa determinazione
Definizione di derivata di una funzione e significato geometrico della derivata di una funzione
Calcolo della derivata di una funzione di una variabile
Tabella delle derivate delle funzioni elementari
Teoremi sul calcolo delle derivate: derivata della somma di due o più funzioni, derivata del prodotto di due funzioni, derivata del quoziente di due funzioni
Determinazione degli intervalli nei quali una funzione è crescente o decrescente
Determinazione dei massimi e minimi relativi di una funzione mediante lo studio della derivata prima
Determinazione della concavità'-convessità' di una funzione razionale intera
Determinazione dei punti di flesso di una funzione razionale intera.

Savona, 15 maggio 2018

Allievi _____

Il docente
Prof. Robaldo Enrico

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
Prof. Gargano Alfonso
