



LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

2019-2020

Classe: Quinta C

Indirizzo di studio: Liceo delle Scienze Umane

Materia: Matematica

Docente: Elisabetta Arena

Programma svolto

LE FUNZIONI:

Intorni

Le funzioni: definizioni e terminologia

Le funzioni algebriche e trascendenti

I LIMITI:

Definizioni di limiti

Teoremi generali dei limiti (unicità; del confronto; permanenza del segno) senza dimostrazione

Funzioni continue e calcolo dei limiti

Teoremi del calcolo dei limiti (senza dimostrazione)

Trattazione delle forme indeterminate

FUNZIONI CONTINUE:

Continuità e discontinuità di una funzione in un punto ed in un intervallo

Proprietà delle funzioni continue

Gli zeri di una funzione

DERIVATA DI UNA FUNZIONE:

Il concetto di derivata di una funzione

Derivate fondamentali

Teoremi sul calcolo delle derivate

Derivata di una funzione di funzione

TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI; MASSIMI; MINIMI; FLESSI:

Enunciato del teorema della continuità di una funzione derivabile

Equazione della tangente in un punto di una curva di data equazione

Enunciati dei teoremi di Rolle e di Lagrange (o del valor medio)
Massimi e minimi relativi ed assoluti di una funzione
I punti di flesso

STUDIO DI FUNZIONE:

Gli asintoti

Studio e rappresentazione grafica di una funzione algebrica

Milano, _____

Firma degli Studenti Firma del Docente

Data ultima modifica: Venerdì, 5 Giugno, 2020 - 07:53

Docente: arena.elisabetta