

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21

Materia: Matematica

Classe: 4AG

Docente: Valeria Biella

Libro di testo utilizzato: Leonardo Sasso, Colori della Matematica vol 3, DEA Scuola Petrini, ISBN 9788849422979; Leonardo Sasso, Colori della Matematica vol 4, DEA Scuola Petrini, ISBN 9788849422986.

Programma svolto:

Disequazioni, funzioni, retta: ripasso

Statistica: media moda mediana e deviazione standard

Il percentile ed il boxplot

Frequenze ed istogrammi

La funzione esponenziale, grafico dominio e segno

Traslazioni della funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

La funzione logaritmica, grafico dominio e segno

Dominio di funzioni trascendenti

Proprietà dei logaritmi

Traslazioni della funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

Modelli di crescita e decadimento

Introduzione allo studio di funzione, dominio, zeri, segno, grafico probabile

Il concetto di limite

Asintoti verticali ed orizzontali

Forme di indecisione

Infinitesimi ed infiniti

Funzioni continue

Classificazione dei punti di discontinuità

Funzioni discontinue definite a tratti

Milano, 4/6/21

Valeria Biella