



A.S. 2020/2021

LICEO LINGUISTICO

CLASSE: 5 F

DISCIPLINA: MATEMATICA

**TESTO IN ADOZIONE: BERGAMINI - TRIFONE - BAROZZI
MATEMATICA.AZZURRO VOL.4 - 5
ZANICHELLI**

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

1. FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE (Completamento classe quarta)

Grafici funzioni logaritmiche (con base $a > 1$ e $0 < a < 1$)
Proprietà dei logaritmi: prodotto, potenza, rapporto, cambiamento di base.
Equazioni logaritmiche intere/fratte: elementari e riconducibili ad esse; risolvibili mediante variabile ausiliaria.
Disequazioni logaritmiche intere e fratte: elementari e riconducibili ad esse; risolvibili mediante variabile ausiliaria.

2. GENERALITA' SULLE FUNZIONI

Richiami sul concetto di funzione reale di variabile reale.
Classificazione
Dominio
Simmetrie (f. pari/dispari).
Segno
Punti di intersezione con gli assi.

3. LIMITI DI UNA FUNZIONE REALE DI VARIABILE REALE

Concetto di limite e relativa interpretazione grafica.
Infinito ed infinitesimo.
Funzioni continue e calcolo di limite
Forme indeterminate relative a funzioni algebriche razionali intere e fratte e relative tecniche di risoluzione.
Calcolo di limite e applicazioni: asintoti orizzontali, verticali e obliqui di una funzione.
Grafico probabile di una funzione.

Paderno Dugnano 10/5/2021

GLI STUDENTI

IL DOCENTE
prof. Antonino Mangano
