

PROGRAMMA CONSUNTIVO

A.S. 2017/2018

SCUOLA Liceo Linguistico "A. Manzoni"

DOCENTE C. Frescura

MATERIA: Matematica

Classe 4 sez. B

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

TEMATICA 1 - FUNZIONI ED EQUAZIONI

U.D. FUNZIONI ED EQUAZIONI POLINOMIALI

La funzione polinomiale e il suo dominio.

Definizione di funzione crescente, decrescente.

Le funzione pari e dispari.

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.

Regola di Ruffini.

Zeri e segno di una funzione.

Grafico approssimato di una funzione polinomiale.

U.D. FUNZIONI ED EQUAZIONI RAZIONALI FRATTE

Equazioni e disequazioni razionali fratte.

Definizione di funzione razionale fratta.

Condizioni per la determinazione del dominio di una funzione razionale fratta.

Concetto di asintoto.

Concetto di limiti agli estremi del dominio

Zeri e segno di una funzione razionale fratta.

Grafico approssimato di una funzione razionale fratta.

TEMATICA 2 - ESPONENZIALI E LOGARITMI

U.D. L'INSIEME DEI REALI E LA FUNZIONE ESPONENZIALE

Definizione di potenza ad esponente reale.

Proprietà delle potenze ad esponente reale.

Definizione e grafico delle funzioni esponenziali.

Applicazioni di isometrie al grafico della funzione esponenziale.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

U.D. LA FUNZIONE LOGARITMICA

Definizione di logaritmo.

Proprietà dei logaritmi.

Relazioni intercorrenti tra funzione logaritmica e funzione esponenziale.

Proprietà della funzione logaritmica, il suo grafico e il comportamento agli estremi del dominio.

Applicazioni di isometrie al grafico della funzione logaritmica.

Equazioni e disequazioni logaritmiche.

TEMATICA 3 - GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

U.D. GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

Unità di misura degli angoli e formula di trasformazione da un sistema all'altro.

Seno, coseno di un angolo

Data

I rappresentanti di classe

Il Docente



Comune di
Milano

Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"

CODICE.: PROG.CON.S
DATA: 30/11/2016
PAGINA: 3
REVISIONE: Rev.1

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
www.comune.milano.it www.lamanzoni.it



MOD: Prog. Cons.1