



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico-Liceo delle Scienze Umane-Liceo Economico Sociale

Liceo Scientifico-Liceo delle Scienze Applicate-Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - Fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - Fax 071 75 74 308

62019 RECANATI (MC)

Indirizzo sito: <https://liceorecanati.edu.it/> - e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.org

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1W1N



Programma svolto nella Classe IV I

Prof. A. Marinelli

a.s.2018/2019

Materia: matematica

U.F.A.0: Raccordo con gli argomenti degli anni precedenti

Equazioni e disequazioni razionali intere e fratte

Equazioni e disequazioni irrazionali intere e fratte

Sistemi di equazioni

U.F.A.1: Introduzione allo studio di funzioni

Definizione e classificazione di funzioni

Dominio di una funzione

Ricerca del dominio di funzioni algebriche

Parità di una funzione e relativo significato geometrico

Intersezione con gli assi

Positività

Grafico probabile di una funzione algebrica

U.F.A.2: Goniometria

Angoli

Funzioni goniometriche seno, coseno, tangente e cotangente

Relazione fondamentale della goniometria

Relazioni tra le funzioni goniometriche

Funzioni goniometriche inverse (cenni)

Periodo delle funzioni goniometriche

Angoli associati e riduzione al primo quadrante

Equazioni e disequazioni goniometriche

U.F.A.3: Potenze ad esponente reale

Potenze ad esponente razionale, irrazionale, reale

Funzione esponenziale (definizione, proprietà, studio della funzione esponenziale e relativo grafico)

Equazioni e disequazioni esponenziali

Recanati 18 maggio 2019

La docente

Prof.ssa Assunta Marinelli