



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”
RECANATI (MC)**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2020-2021

INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO CLASSE 3C

**DISCIPLINA
MATEMATICA**

**DOCENTE
COCCIA MARIA**

UNITA' 1 – EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni di grado superiore al secondo • Disequazioni fratte • Equazioni e disequazioni con valori assoluti • Equazioni e disequazioni irrazionali

UNITA' 2 – FUNZIONI E SUCCESSIONI

Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche • Funzioni inverse e funzioni composte • Funzioni monotone, funzioni pari, funzioni dispari • Trasformazioni geometriche nel piano cartesiano

UNITA' 3 – CONICHE

Retta nel piano cartesiano • Fasci di rette (se non sono stati fatti al biennio) • Parabola con l'asse parallelo all'asse y • Rette e parabole • Fasci di parabole • Problemi di massimo e di minimo
Circonferenza • Rette e circonferenze Cenni su: • Ellisse • Rette ed ellissi • Ellisse traslata • Iperbole
• Rette e iperboli • Iperbole traslata • Iperbole equilatera

UNITA' 4 – ESPONENZIALI E LOGARITMI

Funzioni esponenziali • Equazioni esponenziali e sistemi • Disequazioni esponenziali • Funzioni logaritmiche • Proprietà dei logaritmi (solo enunciati) • Equazioni logaritmiche e sistemi risolvibili algebricamente • Disequazioni logaritmiche risolvibili algebricamente

Recanati, 10/06/2021