



Ministero dell'Istruzione

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare
Disciplina: MATEMATICA
CLASSE 4M LICEO MUSICALE
Anno scolastico 2021/2022
Prof. CLAUDIA VANNUCCHI

Equazioni e disequazioni (raccordo con a.s. precedenti).

Equazioni di primo e secondo grado intere e fratte. Disequazioni di primo grado intere e fratte. Disequazioni di secondo grado intere con il metodo grafico. Disequazioni di grado superiore al secondo intere e fratte.

Funzioni.

Definizione di funzione. Dominio, codominio e loro determinazione dall'analisi del grafico. Proprietà di funzioni: zeri, segno, iniettività, suriettività, biiettività, intervalli di monotonia e loro determinazione dal grafico. Classificazione delle funzioni. Studio del segno e determinazione degli zeri a partire dall'espressione analitica della funzione.

Esponenziali.

Proprietà delle potenze. Potenze con esponente reale. La funzione esponenziale e le sue proprietà. Equazioni e disequazioni esponenziali.

Logaritmi.

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica e le sue proprietà. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Goniometria e trigonometria.

Misura degli angoli. Funzioni seno e coseno. Funzione tangente. Seno, coseno e tangente di angoli particolari. Angoli associati. Risoluzione di equazioni e disequazioni goniometriche elementari. Applicazione della goniometria alla risoluzione dei triangoli rettangoli.

Il Docente

Prof.ssa Claudia Vannucchi