

OBIETTIVI MINIMI

Dipartimento	MATEMATICA FISICA INFORMATICA
Disciplina	MATEMATICA
Anno scolastico	2020-21
Classe	QUARTA CLASSICO
Data	8 GIUGNO 2021

OBIETTIVI MINIMI

Nucleo tematico	Finalità	Obiettivi specifici di apprendimento (minimi)
Equazioni irrazionali	Equazioni e disequazioni irrazionali	<ul style="list-style-type: none"> - Saper risolvere equazioni irrazionali con uno o più radicali - Saper risolvere disequazioni irrazionali con uno o più radicali
Esponenziali e logaritmi	Individuare le principali proprietà di una funzione Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	<ul style="list-style-type: none"> - Applicare le proprietà delle potenze a esponente reale e le proprietà dei logaritmi. - Rappresentare il grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche. - Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali. - Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche.
Funzioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> - La misura degli angoli - Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente - Le funzioni goniometriche di angoli particolari - Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche 	Conoscere le funzioni goniometriche e le loro principali proprietà <ul style="list-style-type: none"> - Conoscere la definizione di radiante e calcolare le misure delle ampiezze degli angoli in radianti. - Calcolare le funzioni goniometriche di angoli particolari (angoli multipli di $\pi/6$, $\pi/4$, $\pi/3$, $\pi/2$). - Conoscere e rappresentare graficamente le funzioni seno, coseno, tangente. - Determinare il grafico di una funzione goniometrica mediante trasformazioni geometriche

Liceo Classico Scientifico Musicale “**Isaac Newton**”
via Paleologi 22, Chivasso (TO)

Equazioni e disequazioni goniometriche	Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none">- Risolvere equazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili- Risolvere equazioni lineari in seno e coseno.- Risolvere equazioni omogenee di primo grado- ■ Risolvere disequazioni goniometriche intere
Trigonometria	<ul style="list-style-type: none">- Conoscere le relazioni fra lati e angoli di un triangolo rettangolo- Conoscere i teoremi sui triangoli qualunque	<ul style="list-style-type: none">- Saper risolvere un triangolo rettangolo