



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
“PIER PAOLO PASOLINI”
www.itspasolini.edu.it



Programma di Matematica
Classe 4Al
a.s. 2024/2025

Disequazioni:

Disequazioni intere e frazionarie di 2° grado

Sistemi di disequazioni di secondo grado

Esponenziali

Proprietà delle potenze

Definizione, dominio, proprietà e grafico della funzione esponenziale.

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

Logaritmi

Definizione, dominio della funzione logaritmica come inversa della funzione esponenziale.

Proprietà dei logaritmi : logaritmo di un prodotto, di un quoziente e di una potenza.

Equazioni logaritmiche.

Disequazioni logaritmiche.

Le funzioni goniometriche

La misura degli angoli : in gradi e in radianti, passaggio da gradi in radianti e viceversa.

Angoli orientati, circonferenza goniometrica.

La funzione seno, coseno, tangente e cotangente.

Periodo delle funzioni goniometriche

Le funzioni goniometriche di angoli particolari.

Angoli associati

Equazioni goniometriche

Le equazioni goniometriche elementari.

Libro di testo:

Bergamini - Trifone - Barozzi : Matematica . Azzurro con tutor vol.4 - Zanichelli editore

Milano, 04 giugno 2025

L'insegnante

Gli studenti
