

Liceo Scientifico Statale "Pitagora"

Anno Scolastico 2025/2026

Classe 4 F Liceo linguistico

Programma di Matematica

Docente: *Nathascia Lampis*

Disequazioni

Disequazioni: definizioni, rappresentazione delle soluzioni, principi di equivalenza. – Disequazioni intere e fratte di I grado. – Disequazioni intere e fratte di II grado. – Sistemi di disequazioni e ricerca della soluzione per via grafica – disequazioni di grado superiore al secondo fattorizzate.

Le funzioni e le loro proprietà.

Definizione di funzione – Funzioni reali di variabile reale – Il dominio e il codominio di una funzione – La classificazione delle funzioni – Ricerca del dominio di una funzione per funzioni algebriche intere e fratte, razionali o irrazionali. – Intersezioni con gli assi x ed y. – Studio del segno con l'individuazione degli insiemi di positività e di negatività. – Funzioni pari e funzioni dispari. – Lettura del grafico di una funzione.

Esponenziali e logaritmi.

Le potenze con esponente reale. – Le proprietà delle potenze con esponente reale. – La funzione e la curva esponenziale. – Le equazioni esponenziali. – La definizione di logaritmo. – Le equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi.

Testo di riferimento: Sasso Leonardo – Colori Della Matematica Ed. Azzurra con Quaderno di inclusione e recupero. – Volumi 3 e 4 – Petrini.