

Programma di Matematica classe 3F

(anno scolastico 2023/24)

I Sistemi di secondo grado e

- I sistemi di secondo grado
- L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado
- I sistemi di grado superiore al secondo

Equazioni e Disequazioni

- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni frazionarie
- Disequazioni di grado superiore al secondo intere e frazionarie
- Equazioni e disequazioni con i valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

Funzioni

- Funzioni e loro caratteristiche: dominio, immagine, grafico e segno
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- Funzione inversa
- Proprietà delle funzioni
- Funzioni composte
- Trasformazioni geometriche e grafici: simmetria assiale e traslazione.

Piano Cartesiano e Retta (ripasso)

- Punti e segmenti
- Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
- Rette nel piano cartesiano
- Posizione reciproca di due rette
- Distanza di un punto da una retta
- Fasci di rette

La Circonferenza

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinare l'equazione di una circonferenza
- Posizione di due circonferenze
- Fasci di circonferenze (cenni)

La Parabola

- Parabola e sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse
- Parabola e funzioni
- Parabola e trasformazioni geometriche
- Rette e parabole
- Determinare l'equazione di una parabola

Esponenziali

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali (cenni)

Logaritmi*

- Definizione di logaritmo*
- Proprietà dei logaritmi*
- Funzione logaritmica*
- Dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi*

Gli argomenti contrassegnati con l'asterisco sono stati semplicemente accennati oppure sono stati trattati come argomenti di seminario dagli alunni della classe.

Il professore

Giovanni B. Pasquino

Rappresentanti degli studenti della classe:
