



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA CLASSE III F

Equazioni e disequazioni. Ripasso sulle disequazioni di primo e secondo grado, disequazioni fratte e sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Equazioni e disequazioni irrazionali.

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

Circonferenza. Circonferenza e sua equazione. Rette e circonferenze. Posizione di due circonferenze. Fasci di circonferenze.

Parabola. Parabola e sua equazione. Parabola con asse parallelo all'asse y . Rette e parabole e posizioni reciproche. Determinare l'equazione di una parabola.

Ellisse. Ellisse e sua equazione. Determinare l'equazione dell'ellisse.

Iperbole. Iperbole e sua equazione. Determinare l'equazione di un'iperbole. Iperbole equilatera. Iperbole riferita agli assi.

Funzioni. Funzioni e loro caratteristiche. Dominio e codominio di una funzione. Funzioni iniettive, suriettive, biettive. Funzioni inverse. Proprietà delle funzioni: crescente, decrescente, pari, dispari. Insieme di positività di una funzione. Zeri di funzione. Grafici di funzioni traslate.

Esponenziali. Definizione di funzione esponenziale. Grafici delle funzioni esponenziali e loro caratteristiche. Proprietà degli esponenziali. Equazioni esponenziali.

Cerignola, 10/06/2023