

EQUAZIONI, SISTEMI DI EQUAZIONI e DISEQUAZIONI

Richiami su equazioni e Sistemi di equazioni lineari e quadratiche, le disequazioni e le loro proprietà. Disequazioni di 1°, 2° grado, frazionarie e di grado superiore al 2°. Sistemi di disequazioni. Disequazioni con valore assoluto e disequazioni irrazionali.

FUNZIONI

Le funzioni, le loro caratteristiche e le proprietà. Dominio di funzioni

GONIOMETRIA e TRIGONOMETRIA

Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante e le loro funzioni inverse. Angoli associati e formule fondamentali, duplicazione e bisezione. Equazioni e disequazioni goniometriche. Triangoli rettangoli ed applicazioni

IL PIANO CARTESIANO

Coordinate cartesiane nel piano. Distanza tra due punti. Coordinate del punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo.

LA RETTA

La forma esplicita ed implicita dell'equazione di una retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Posizione reciproca di due rette. Distanza di un punto da una retta. I fasci di rette

PARABOLA

La parabola e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a una parabola. Rette tangenti a una parabola. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Le disequazioni di 2° grado. Metodo grafico per la risoluzione di una disequazione di secondo grado

CIRCONFERENZA

Equazione e rappresentazione grafica. La posizione di una retta rispetto a una circonferenza. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. Intersezione Circonferenza e retta

FUNZIONI ESPONENZIALI

Potenze a esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.

NUMERI COMPLESSI

Numeri immaginari e numeri complessi ed operazioni. Rappresentazioni grafiche del numero complesso. Notazione cartesiana e trigonometrica dei numeri complessi, radici di numeri complessi.

LOGARITMI

Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Grafico funzione logaritmo. Dominio della funzione logaritmo. Equazioni e disequazioni logaritmiche. Sistemi di equazioni

STUDENTI

Insegnante

Antonio Gagliostro