

1. RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Le disequazioni di secondo grado intere.

Le disequazioni di secondo grado fratte.

Sistemi di disequazioni.

I sistemi di disequazioni di secondo grado e di grado superiore e loro soluzione.

La parabola e l'interpretazione grafica di una disequazione di secondo grado.

2. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

Equazioni irrazionali del primo tipo.

Equazioni irrazionali con un solo radicale.

Equazioni irrazionali con due o più radicali

Disequazioni irrazionali.

3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON IL VALORE ASSOLUTO

Equazioni con il valore assoluto.

Disequazioni con il valore assoluto.

4. GEOMETRIA ANALITICA

Equazione della retta nel piano cartesiano.

Determinazione dell'equazione della retta.

Grafici di rette generiche.

Equazione della parabola nel piano cartesiano.

Determinazione dell'equazione della parabola.

Grafico.

5. GONIOMETRIA

Archi e angoli orientati.

Misura degli angoli in gradi sessagesimali e in radianti.

La circonferenza goniometrica.

Definizione delle funzioni goniometriche seno, coseno e tangente.

Valori delle funzioni goniometriche di angoli con i lati sugli assi cartesiani e degli angoli di 30° , 45° , 60° .

Le relazioni fondamentali della goniometria.

Determinazione delle funzioni goniometriche di un angolo data una di esse.

Grafici delle funzioni goniometriche: seno, coseno e loro proprietà.

6. FUNZIONE ESPONENZIALE

L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale. La funzione esponenziale.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

Libro di testo: 'La matematica a colori' edizione azzurra, Vol. 3,4. L. Sasso, Ed. Petrini

Civitavecchia, 08/06/2023

L'insegnante

Prof.ssa Elena Sternini