

1. RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado incomplete e complete intere.
Equazioni di secondo grado frazionarie.
Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
Semplificazione di una frazione algebrica.
La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
Determinazione dell'equazione della parabola poste alcune condizioni.
Le disequazioni di secondo grado intere.
Le disequazioni di secondo grado fratte.
Sistemi di disequazioni.
I sistemi di secondo grado 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. FUNZIONI E LORO PROPRIETA'

Definizione di funzione.
Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche.
Funzione inversa.
Funzioni reali di variabile reale.
Classificazione delle funzioni.
Dominio di una funzione.
Segno di una funzione.
Funzioni crescenti e decrescenti.

6. FUNZIONE ESPONENZIALE

La funzione esponenziale: grafico e proprietà

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

Civitavecchia, 08/06/2022

L'insegnante
Prof.ssa Elena Sternini