

Disciplina	Matematica
Classe	3 D RV
A.S.	2023/2024
Docente	Calma Giuseppe

Equazioni e disequazioni: equazioni e disequazioni di primo e secondo grado, Disequazioni di secondo grado numeriche intere. Disequazioni monomie, binomie, trinomie. Disequazioni risolubili con scomposizioni in fattori. Disequazioni fratte. Studio del segno del prodotto. Equazioni esponenziali.

Rette e coniche nel piano cartesiano: Coordinate nel piano. Equazioni lineari e rette. Rette parallele. Rette perpendicolari, rappresentazione grafica della retta, equazione della parabola. Vertice, fuoco e asse di simmetria di una parabola. Determinare le caratteristiche della parabola con asse parallelo all'asse y . Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo grafico della parabola. Rappresentare una parabola nota la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a una parabola. Rette tangenti, esterne e secanti a una parabola. Circonferenza e sua equazione. Come determinare centro e raggio di una circonferenza.

Goniometria: Misura degli angoli in gradi. Misura degli angoli in radianti. Conversione angoli gradi radianti e viceversa. La circonferenza goniometrica e le sue caratteristiche. Definizione di seno e coseno prima e seconda relazione fondamentale della goniometria. Angoli notevoli. Funzione seno. Funzione coseno. Funzione tangente. Funzione cotangente. Funzioni goniometriche di angoli notevoli.

Trigonometria: Applicare i teoremi trigonometrici sui triangoli rettangoli. Risolvere triangoli rettangoli. Richiami al teorema di Pitagora.

Palermo 06/06/24

Il docente:
Prof. Giuseppe Calma