

Programma di Matematica
Classe 3 N Informatica
A.S. 2019/2020

Equazioni e Disequazioni: Equazioni intere, prodotto e fratte, disequazioni intere. Studio del segno di un prodotto e di funzioni fratte. Sistemi di disequazioni. Equazioni irrazionali e con valore assoluto. Disequazioni Irrazionali.

Piano Cartesiano: Sistemi di Riferimento, distanza tra due punti, punto medio di un segmento e asse di un segmento.

Retta: Equazione di una retta e casi particolari, rette perpendicolari e parallele, Rette e sistemi lineari, zeri di una funzione. Distanza punto retta. Fasci di rette.

Trasformazioni geometriche: Introduzione al concetto di funzione e sue proprietà. Isometrie: traslazioni, simmetrie e omotetie.

Circonferenza: Definizione, equazione e casi particolari. Condizioni per trovare l'equazione di una circonferenza. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Rette tangenti.

Parabola: Definizione, equazione e casi particolari. Metodo grafico per la soluzione di disequazioni di 2° grado.

Geogebra: Introduzione ed uso del software Geogebra, rappresentazione di funzioni e grafico.

Il Docente
Emanuele Pedicini
Firma autografa omessa ai sensi
dell'art.3 co. 2 del D.Lgs. n°39/1993