

**Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2023/24**  
**CLASSE:3 N; PROGRAMMA DI:Matematica**  
**DOCENTE: Schirra Silvia**

Ripasso: equazioni di secondo grado. Fattorizzazione e frazioni algebriche.

Disequazioni di primo grado. Segno del prodotto e disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.  
Disequazioni di secondo grado: metodo della parabola.  
Equazioni e disequazioni con i valori assoluti.

Piano Cartesiano e retta. Punti e segmenti. Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo.  
Rette nel piano cartesiano. Retta passante per due punti. Posizione reciproca tra due rette.  
Condizione di perpendicolarità e parallelismo. Distanza di un punto da una retta. Fasci di rette propri e impropri.

Parabola. La parabola e la sua equazione. Rette e parabole. Retta tangente ad una parabola. Formula di sdoppiamento.

Circonferenza. La circonferenza e la sua equazione. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. Rette e circonferenze. Retta tangente ad una circonferenza. Formula di sdoppiamento.

Data  
15/06/2024

L'insegnante  
Silvia Schirra