

Programma svolto di **Matematica**  
Classe **III D**  
Docente **Albanese Laura**  
Anno scolastico 2022/2023

**Ripasso di elementi di Geometria Analitica**

Retta passante e non passante per l'origine degli assi; equazione degli assi cartesiani; condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette.

Individuazione di forma implicita e forma esplicita di una retta, del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine, di rette parallele agli assi.

Distanza tra due punti, appartenenza di un punto ad una retta, retta per due punti.

**Equazioni e disequazioni**

Equazioni di primo grado. Equazioni di secondo grado complete ed incomplete. Disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado (caso delta uguale, maggiore e minore di zero).

Studio del prodotto di fattori di primo grado.

Disequazioni frazionarie.

**Coniche**

Equazione della circonferenza, determinazione di centro e raggio. Appartenenza di un punto ad una circonferenza. Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza.

Equazione della parabola. Parabola di dato vertice e fuoco, di dato vertice e asse di simmetria, di dato vertice e direttrice.

**Circonferenza e cerchio**

Angoli al centro e alla circonferenza, corda, arco, lunghezza della circonferenza.

La docente

Gli alunni