

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023

Classe: 3 D Sci. Um.

Disciplina: Matematica

Docente: Ammendola Sergio

Libro di Testo: Sasso L., La matematica a colori. Edizione azzurra per il secondo biennio. Volume 3.

### **TRIMESTRE**

Richiami sul calcolo di espressioni numeriche e letterali;

Scomposizione dei polinomi: prodotti notevoli, trinomio notevole, divisione tra polinomi; zeri di un polinomio; regola e teorema di Ruffini.

Richiami dell'equazione di primo grado e condizioni di esistenza.

Sistemi di primo grado in due incognite; significato geometrico.

Disequazioni di primo grado

### **PENTAMESTRE**

La retta: rappresentazione di un punto nel piano cartesiano; cenni al significato di funzione;

coefficiente angolare della retta; posizione reciproca delle rette;

equazione di un fascio di rette; fascio proprio ed improprio; equazione della retta passante per due punti; distanza tra due punti.

equazione di secondo grado e metodi di risoluzione.

La parabola e rappresentazione nel piano; caratteristiche geometriche della parabola;

determinazione dell'equazione della parabola assegnati due tra fuoco, vertice, direttrice, almeno un punto passante per la retta.

Sistemi di equazioni di secondo grado.

Disequazione di secondo grado.

