



**Anno scolastico 2022/2023**

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **CLASSE 3A**

**DOCENTE: Musto Giuseppina**

#### **Ripasso:**

Sistemi di 2 equazioni di primo grado: risoluzione con metodo di cramer e di sostituzione

Equazioni di secondo grado e formula risolutiva

#### **Piano cartesiano:**

Definizione, assi cartesiani, Coordinate di punti, unità di misura degli assi cartesiani, rappresentazione di punti nel piano cartesiano

Misura di un segmento. Punto medio di un segmento, mediane, area e perimetro di poligoni

#### **La retta:**

Equazione della retta in forma esplicita ed implicita

Rappresentazioni di rette nel piano cartesiano

Appartenenza di un punto ad una retta

Intersezione tra retta e assi cartesiani, intersezione tra rette

Rette parallele agli assi cartesiani; rette parallele e perpendicolari tra loro

Rette parallele e rette perpendicolari ad una retta assegnata

Retta passante per due punti assegnati

Rappresentazione di rette parallele e perpendicolari mediante fogli di google

#### **Secondo grado:**

La parabola: equazione caratteristica, vertice e asse di simmetria

Rappresentazione di parabole nel piano cartesiano

Intersezione di una parabola con gli assi cartesiani

Intersezione tra parabola e retta

Rappresentazione di parabole mediante fogli di google

UDA interdisciplinare: indagine statistica sul Cyberbullismo

UDA di Ed. Civica: "Legalità": Cyberbullismo