



Anno scolastico 2021/2022

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3A MAT

DOCENTE: Musto Giuseppina

Ripasso:

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

Rappresentazione di sistemi lineari nel piano cartesiano

Equazioni di secondo grado e formula risolutiva

Piano cartesiano:

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.

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

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

Disequazioni di secondo grado intere ridotte a forma normale: risoluzione mediante il segno della parabola

Ed. Civica: "Legalità": Cyberbullismo