

*Liceo Scientifico Statale "Pitagora"*

Anno Scolastico 2024/2025

Classe 3 F

Programma di Matematica

Docente: *Nathascia Lampis*

*Il piano e la retta.*

Assi coordinati xy. Coordinate di un punto nel piano. Distanza tra due punti. Teorema di Pitagora. Punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo. Equazione in forma implicita ed esplicita della retta e sua rappresentazione grafica. Coefficiente angolare: significato geometrico. Ordinata all'origine. Appartenenza di un punto ad una retta. Equazione della retta passante per un punto. Equazione della retta passante per due punti. Rette parallele e perpendicolari. Rette incidenti e punto di intersezione.

*Equazioni*

Ripasso sulle equazioni di I grado. Equazioni di II grado incomplete e complete, intere e fratte.

*La Parabola*

Parabola e la sua equazione. Individuare gli elementi caratteristici di una parabola (fuoco, vertice, asse, direttrice) partendo dalla sua equazione. Rappresentazione grafica della parabola dall'equazione al grafico Posizione di una retta rispetto a una parabola. Calcolo dell'equazione della retta tangente ad una parabola in un suo punto o delle rette tangenti condotte da un punto esterno ad essa

Testi di riferimento:

Comoglio Mauro - Cartesio Plus - Volume 2 - Etas Scuola.

Sasso Leonardo - Colori Della Matematica Ed.Azzurra Con Quaderno di inclusione e recupero. – Volume 3 – Petrini.