

Liceo Scientifico e Linguistico Statale

“Innocenzo XII” ANZIO (Roma)

Programma di MATEMATICA classe 3CL

A.S. 2023-2024 – Prof.ssa Clementi Elisa

1. Calcolo letterale.

La divisione tra polinomi. Scomposizione fattori mediante divisione tra polinomi. Ripasso della scomposizione dei polinomi.

2. Frazioni, algebriche, equazione, disequazioni.

Frazioni algebriche e sue operazioni. Equazioni numeriche frazionarie. Disequazioni frazionarie.

3. Equazioni di secondo grado.

Equazioni e problemi di secondo grado. Le equazioni di secondo grado. Equazioni numeriche intere di grado superiore al secondo.

4. Parabola.

Equazione e rappresentazione della parabola nel piano cartesiano. Posizione reciproca tra una retta e una parabola. Tracciare il grafico di una parabola di data equazione. Determinare l'equazione di una parabola dati alcuni elementi.

5. La circonferenza.

Equazione e rappresentazione nel piano cartesiano della circonferenza. Circonferenze e rette nel piano cartesiano. L'equazione di una retta tangente alla circonferenza condotta da un punto esterno. Equazione di una circonferenza noti alcuni elementi. Posizione reciproca retta-circonferenza.