

Istituto di Istruzione Superiore “P. Aldi”

Sezione Liceo Classico

Programma di MATEMATICA

Classe III A

A.S.2022/2023

Docente: *Giovanna D’Elia*

Testo: *Matematica.azzurro, Bergamini Barozzi Trifone, vol. 3, Zanichelli*

La divisione fra polinomi e la scomposizione in fattori:

La divisione fra polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto e il teorema di Ruffini. La scomposizione in fattori. M.C.D. e m.c.m. fra polinomi.

Le frazioni algebriche ed equazioni

Le frazioni algebriche: condizione di esistenza e semplificazione. Operazioni con le frazioni algebriche. Espressione con le frazioni algebriche. Equazioni numeriche fratte.

Le equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado (complete e incomplete) numeriche intere. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni di grado superiore al secondo. I sistemi di secondo grado.

La parabola

La parabola con asse parallelo all’asse y, la sua equazione e il suo grafico. Retta e parabola. Determinare l’equazione di una parabola.

Le disequazioni di secondo grado

Interpretazione grafica di equazioni e disequazioni di II grado. Le disequazioni. La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere. Le disequazioni di grado superiore al secondo. Le disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

La circonferenza:

La circonferenza e la sua equazione. Retta e circonferenza. Determinare l’equazione di una circonferenza.

Grosseto, 05/06/2023

L’insegnante
Giovanna D’Elia