

**Istituto di Istruzione Superiore “P. Aldi”**

**Sezione Liceo Classico**

**Programma di MATEMATICA**

Classe *III B*

A.S.2020/2021

Docente: *Lucia Serpico*

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: condizione di esistenza e semplificazione.

**Le equazioni di secondo grado:**

Le equazioni di secondo grado. I problemi di secondo grado. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni parametriche. 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. Definizione di ellisse.

Grosseto, 10/06/2021

L'insegnante  
Lucia Serpico