

Istituto di Istruzione Superiore “P. Aldi”

Sezione Liceo Classico

Programma di MATEMATICA

Classe *III B*

A.S.2017/2018

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.

Le disequazioni di secondo grado:

Le disequazioni. La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere. Le disequazioni di grado superiore al secondo. Le disequazioni fratte.

La parabola:

La parabola con asse parallelo all'asse y la sua equazione e il suo grafico. Retta e parabola. Le rette tangenti a una parabola. Determinare l'equazione di una parabola. Interpretazione grafica di equazioni e disequazioni di II grado.

La circonferenza, l'ellisse e l'iperbole:

La circonferenza la sua equazione e il suo grafico. Retta e circonferenza. Determinare l'equazione di una circonferenza. L'ellisse la sua equazione e il suo grafico. L'iperbole la sua equazione e il suo grafico. L'iperbole equilatera.

Grosseto, 09/06/2018

Gli alunni

L'insegnante