

## PROGRAMMA SVOLTO

Prof. DI MARCANTONIO LUDOVICO

docente di MATEMATICA

classe 4 Sez.D

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

### 1) RIPASSO:

- calcolo letterale e prodotti notevoli
- scomposizioni di polinomi, raccoglimento totale, quadrato e somma per differenza di binomi
- equazione di primo grado intere e frazionarie
- sistemi lineari: metodo di sostituzione
- equazioni di 2° grado, generalità e relazione discriminante soluzioni
- rappresentazioni sul piano cartesiano

### 2) LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Intervalli di numeri reali, rappresentazione grafica e analitica
- generalità disequazioni di primo grado ad una incognita
- principi delle disequazioni e corollari
- risoluzione algebrica e grafica delle disequazioni di primo grado
- risoluzione algebrica e grafica dei sistemi di disequazioni di primo grado
- risoluzione algebrica e grafica delle disequazioni frazionarie di primo grado

### 3) LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- generalità disequazioni di secondo grado ad una incognita
- segno del trinomio di secondo grado
- risoluzione e rappresentazione grafica disequazioni di 2° grado, metodo algebrico e metodo della parabola, vari casi
- risoluzione algebrica e grafica dei sistemi di disequazioni
- risoluzione algebrica e grafica delle disequazioni frazionarie di secondo grado e/o di primo e secondo grado
- condizione o campo di esistenza delle disequazioni frazionarie di primo e secondo grado

Il professore