**MATEMATICA 3^ e 4^**

**PROGRAMMA CLASSE TERZA**

* Equazioni di primo grado intere e fratte
* Sistemi di equazioni di primo grado: metodo di sostituzione e grafico
* Equazioni di secondo grado intere, complete e incomplete
* Il piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento
* La retta nel piano cartesiano: forma esplicita ed implicita; significato del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; rette particolari; retta passante per un punto di coefficiente angolare noto; retta passante per due punti; rette parallele e perpendicolari
* Equazione della parabola e suoi elementi fondamentali

**PROGRAMMA CLASSE QUARTA**

* Disequazioni di primo grado, intere e fratte
* Disequazioni di secondo grado, intere e fratte
* Sistemi di disequazioni
* Le funzioni: classificazione, significato di dominio e calcolo di domini di funzioni razionali e irrazionali, intere e fratte; segno di una funzione; intersezioni con gli assi cartesiani