

**Programma di Matematica**  
**classe IV A P.T.S. anno scolastico 2018/2019**  
**Docente Chiara Garofalo**

**Ripasso** Operazioni con i polinomi, prodotti notevoli. Semplici scomposizioni di polinomi: messa in evidenza, trinomio quadrato di un binomio, differenza di quadrati.

**1. Equazioni e disequazioni:** equazioni di  $1^{\circ}$  grado, disequazioni di  $1^{\circ}$  grado intere fratte e sistemi.

**2. Piano Cartesiano :** coordinate cartesiane ortogonali, distanza tra due punti, punto medio di un segmento. Funzione: definizione. Grafico di una funzione. Rappresentazione grafica di una funzione di primo grado. La retta: rette particolari, equazione di una retta generica, coefficiente angolare. Punto d'intersezione. Equazione del fascio di rette di centro un punto., retta passante per due punti, rette parallele, rette perpendicolari.

**3. Equazioni di secondo grado.** Equazioni di secondo grado incomplete. Formula risolutiva per le equazioni di II grado complete. Discriminante, tipo di soluzioni.

**4. Parabola.** Luogo geometrico. Equazione parabola con vertice nell'origine degli assi, equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y, rappresentazione grafica di una parabola: determinazione coordinate del vertice ed eventuali intersezioni con gli assi. Studio grafico del segno delle ordinate dei punti di una parabola al variare della x.

Battipaglia , 30/05/2019

Alunni

Maria Manno  
Alessia Petto  
Lorela Berlacu

docente

Chiara Garofalo