

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe : 3<sup>a</sup> Sez. A<sub>T</sub>

Anno scolastico 2018 - 2019

Insegnante: Bruno CARBONI

- **RICHIAMI**

- Scomposizione in fattori di polinomi
- Frazioni algebriche
- Equazioni di 1° e 2° grado
- Scomposizione in fattori con l'uso delle equazioni
- Concetti fondamentali della geometria razionale

- **DISEQUAZIONI**

- Disequazioni lineari ad una incognita
- Disequazioni di 2° ad una incognita
- Disequazioni di grado superiore al 2°
- Disequazioni fratte
- Disequazioni in valore assoluto
- Sistemi di disequazioni

- **GEOMETRIA ANALITICA**

- Richiami:
  - Punto medio di un segmento
  - Distanza tra due punti
  - La retta
  - Retta passante per due punti
  - Equazione del fascio di rette di centro noto
  - Rette parallele e perpendicolari
- La parabola
- La circonferenza
- Problemi applicativi

- **ESPOENZIALI E LOGARITMI**

- Definizione e proprietà dei logaritmi
- Funzione esponenziale
- Funzione logaritmica
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- Equazioni e disequazioni logaritmiche

- **MATEMATICA FINANZIARIA**

- Montante nel regime finanziario dell'interesse semplice
- Montante nel regime finanziario dell'interesse composto
- Operazioni di sconto
- Equivalenza finanziaria
- Tassi equivalenti
- Rendite certe
- Costituzione di un capitale

Gli studenti

L'insegnante