

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe : 3^a Sez. A_T

Anno scolastico 2017 - 2018

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
- Disequazioni irrazionali
- 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

- **ESPONENZIALI E LOGARITMI**

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

- **MATEMATICA FINANZIARIA**

- regime finanziario dell'interesse semplice
- regime finanziario dell'interesse composto
- operazioni di sconto
- equivalenza finanziaria
- tassi equivalenti

Gli studenti

L'insegnante