CONVITTO NAZIONALE "R. BONGHI"
I.P.S.S.A.R. – LUCERA
PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 5 B
ANNO SCOLASTICO 2019/2020
PROF. CALABRESE ROBERTO

Modulo 1: *Equazioni e disequazioni di primo grado e di secondo grado numeriche intere e frazionarie*

- Equazioni e disequazioni lineari;
- Risoluzione di equazioni intere e frazionarie;
- Risoluzione di disequazioni intere ed a termini frazionari;
- Equazioni di secondo grado;
- Sistemi di equazioni di due equazioni in due incognite;
- Sistemi di disequazioni;
- Disequazioni fratte;
- Disequazioni di secondo grado.

Modulo 2: *Funzioni reali di una variabile reale*

- Definizione di funzione;
- Funzioni reali di una variabile reale (funzioni algebriche razionali intere e fratte – funzioni algebriche irrazionali intere e fratte);
- Dominio di una funzione;
- Determinazione dell'intersezione con gli assi cartesiani;
- Segno di una funzione.

Modulo 3: *Limiti delle funzioni di una variabile*

- Concetto di limite di una funzione;
- Limite finito di una funzione per x che tende ad un valore finito;
- Limite finito di una funzione per x che tende ad infinito;
- Limite infinito di una funzione per x che tende ad un valore finito;
- Limite infinito di una funzione per x che tende ad infinito.

Modulo 4: *Funzioni continue*

- Continuità di una funzione;
- Calcolo dei limiti nelle forme indeterminate $(\infty-\infty, \frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty})$;
- Ricerca degli asintoti di una funzione;
- Asintoti verticali e orizzontali;
- Grafico probabile di una semplice funzione.

IL PROFESSORE

Roberto