



CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"
Via IV Novembre, 38 - 71036 LUCERA (FG) - C.F. 82000200715 – Tel. 0881/520062
con annesso **ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE**
sezioni associate: **I.P.S.S.A.R. - I.P.I.ARTIGIANATO**



PROGRAMMA DI MATEMATICA

a.s.2018/2019

INDIRIZZO: **I.P.S.S.A.R.**

CLASSE V SEZIONE A

Docente: prof. Giovanni Matarese

1) Disequazioni di primo e secondo grado (richiami)

- Disequazioni di primo e secondo grado intere
- Disequazioni binomie e trinomie
- Disequazioni fratte, regola dei segni

2) Introduzione all'analisi

- L'insieme \mathbb{R}
- Funzioni reali di variabili reali: dominio e studio del segno
- Funzioni reali di variabili reali: prime proprietà

3) Limiti di funzioni reali di variabile reale

- Concetto di limite
- Funzioni continue e algebra dei limiti
- Forme indeterminate di funzioni algebriche
- Infinitesimi e infiniti

4) Continuità

- Funzioni continue
- Punti singolari
- Asintoti verticali e orizzontali

5) La derivata

- Concetto di derivata e derivate di funzioni elementari
- Algebra delle derivate
- Derivata di un prodotto e di un quoziente di funzioni

6) Studio di funzioni

- Schema per lo studio di funzioni
- Studio di semplici funzioni algebriche, irrazionali, fratte

Il docente

Giovanni Matarese

Gli alunni

Teodoro Fazzione
Domenico Lio Fanni
Milene Bellone