



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 IV SEZIONE E

Docente: prof. Giovanni Matarese

1) Piano cartesiano (richiami)

- Equazione della retta e della parabola nel piano cartesiano
- Rappresentazione grafica di rette e parabole
- Intersezioni tra curve nel piano

2) Frazioni algebriche (richiami)

- Semplificazione di frazioni algebriche, riduzione a comun denominatore delle frazioni algebriche
- Operazioni con le frazioni algebriche, potenza e quoziente delle frazioni algebriche

3) Equazioni lineari

- Equazioni di primo grado numeriche intere e frazionarie
- Equazioni di secondo grado numeriche intere e frazionarie

4) Disequazioni di primo e secondo grado

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

5) Sistemi di disequazioni

- Sistemi di disequazioni di primo grado
- Sistemi di disequazione di grado superiore al primo

6) Classificazione della funzione di due variabili nella forma $y = f(x)$ (cenni)

- Funzioni algebriche, razionali intere o fratte, irrazionali
- Concetto di dominio di una funzione.

Il docente

Giovanni Matarese

Gli alunni

Raffaella Barba
Claudio Di Carlo
Luigi Anna Pre