



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE
ANNESSO AL CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"**

sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO – I.P.
SERVIZI.COMM.

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA a.s.2018/2019

ISTITUTO : ISTITUTO NAZIONALE CONVITTO "R. Bonghi"
INDIRIZZO: I.P.I.A
CLASSE : 4^a SEZIONE: B - IPTS
DISCIPLINA : MATEMATICA
DOCENTE: Matilde Irmici

1) Piano cartesiano

- L'equazione cartesiana della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y e all'asse x.
- Calcolo degli elementi fondamentali della parabola: fuoco, vertice, asse di simmetria e direttrice.
- Rappresentazione grafica della parabola

2) Equazioni di primo e secondo grado

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

3) Disequazioni

- Le disequazioni di primo e secondo grado intere.
- Le disequazioni frazionarie.
- Sistemi di disequazione.

4) Le funzioni reali di una variabile reale

- Insiemi numerici: intervalli limitati e illimitati.
- Funzione reale di una variabile reale e classificazione delle funzioni.
- Funzione esponenziale: definizioni e rappresentazione grafica
- Funzione logaritmica: definizioni e rappresentazione grafica
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Equazioni logaritmiche
- Dominio di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte (cenni).

Alunni

Nenna Iroa
Arianna Montefiore
Luca Federico Caccino

Docente

Matilde Irmici