



**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.2017/2018

ISTITUTO : ISTITUTO NAZIONALE CONVITTO "R. Bonghi"

INDIRIZZO: I.P.I.A

CLASSE : 4^a SEZIONE: A IPAI/IPMM

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

- Equazioni di primo grado numeriche intere.
- Equazioni di primo grado numeriche frazionarie.
- Equazioni di secondo grado numeriche intere.
- Equazioni di secondo grado numeriche 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.
- Classificazione delle funzioni.
- Dominio di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte.

Alunni

Antonio Del Re
Michele Pizzini
Zdeněk Křivánek

Docente

Matilde Irmici