

CONVITTO NAZIONALE "R. BONGHI"
I.P.S.S.A.R. - LUCERA
PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 3 B
ANNO SCOLASTICO 2018/2019
PROF. CALABRESE ROBERTO

MODULO 0: Elementi di algebra

- Equazioni lineari;
- Principi di equivalenza;
- Risoluzione di equazioni intere e frazionarie;
- Equazioni di secondo grado incomplete pure e spurie;
- Equazioni di secondo grado complete;
- Sistemi di equazioni di due equazioni in due incognite;

MODULO 1: La retta

- Il piano cartesiano;
- Equazione della retta e rappresentazione grafica;
- Rette parallele agli assi;
- Rette non parallele: forma implicita e forma esplicita;
- Il coefficiente angolare;
- Rette parallele e perpendicolari;
- Equazione del fascio di rette per un punto;
- Posizioni reciproche tra rette;
- La retta e semplici problemi sulla retta;

MODULO 2: La parabola

- Definizione di luogo geometrico;
- Definizione di parabola;
- Equazione della parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine;
- Equazione della parabola con asse coincidente con l'asse x e vertice nell'origine;
- Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y;
- Semplici problemi sulla parabola;

MODULO 3: La circonferenza

- Il piano cartesiano;
- Circonferenza con centro nell'origine;
- Circonferenza con centro diverso dall'origine;
- Semplici problemi sulla circonferenza;

MODULO 4: Ellisse e iperbole

- L'ellisse come luogo geometrico;
- Introduzione all'ellisse.

GLI ALUNNI

Valentina Moriconi
Luca Rite

IL PROFESSORE

R. Calabrese