



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERMI"

Piazza delle Medaglie d'oro - 07014 Ozieri (SS)

PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI

III^A TEL – A.S. 2019 - 2020

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Generalità delle equazioni di secondo grado;
- Risoluzione di un'equazione pura;
- Risoluzione di un'equazione spuria;
- Risoluzione di un'equazione completa.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Il piano cartesiano: le coordinate di un punto sul piano, punti in posizione particolare, la lunghezza ed il punto medio di un segmento;
- L'equazione di una retta: forma implicita, forma esplicita e rette in posizione particolare;
- Definizione di coefficiente angolare;
- Rette parallele e rette perpendicolari;
- Fasci di rette;
- Retta passante per due punti;
- Discussione di un'equazione contenente un parametro.

LA PARABOLA

- Definizione di parabola e sua rappresentazione grafica;
- Il segno di a e lo studio della concavità;
- Vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice;
- Come determinare l'equazione di una parabola che passa per tre punti;
- Posizione reciproca retta parabola: rette secanti, tangenti ed esterne.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

- Problem solving ed approfondimenti relativi agli argomenti precedenti.

Ozieri, 6 giugno 2020

Il docente