

I.T.S.S.E.T.T. "Emanuela Loi"

**Programma di Matematica**

Anno Scolastico 2021 – 2022

III sez.: B T TURISTICO

Prof.ssa Mariagrazia Bruni

Equazioni di primo grado ad una incognita

Equazioni ed identità

I principi di equivalenza

Risoluzione di una equazione intera di primo grado ad una incognita e sua verifica.

Equazioni di primo grado frazionarie

Le equazioni di secondo grado ad una incognita

Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete ed incomplete.

Equazioni di secondo grado frazionarie

Geometria analitica

Il piano cartesiano

- Le coordinate cartesiane ortogonali
- Distanza tra due punti sul piano cartesiano e punto medio

Concetto di funzione

Equazione della retta

- Fasci propri ed impropri di rette
- Equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto
- Coefficiente angolare, note le coordinate di due punti
- Equazione della retta passante per due punti
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Risoluzione grafica ed algebrica di un sistema di primo grado.

La parabola

- Equazione cartesiana della parabola
- Elementi caratteristici della parabola: vertice, asse di simmetria, fuoco e direttrice
- Equazione della parabola date le coordinate di tre punti

La circonferenza

Equazione della circonferenza

Data l'equazione della circonferenza come si determinano le coordinate del centro e la misura del raggio.

Le disequazioni

I principi di equivalenza delle disequazioni

Disequazioni di primo grado intere e frazionarie

Disequazioni di secondo grado intere.

Nettuno, 6 giugno 2022

L'insegnante  
Mariagrazia BRUNI