



I.T.S.S.E.T. Emanuela Loi
Istituto Tecnico Economico Statale e per il Turismo
Corso serale Ragioneria e Geometri Progetto
Sirio Via Emanuela Loi, 6 Nettuno (RM)

PROGRAMMA

Prof.ssa Imparato Anna

Classe 2A afm

MATERIA matematica

ANNO SCOLASTICO 2019/20

Ripasso delle operazioni con le frazioni algebriche.

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.

Le equazioni frazionarie

Sistemi di equazioni di primo grado

Le equazioni di primo grado in due incognite

Risoluzione di un sistema di equazioni di primo grado:

- metodo di confronto
- metodo di sostituzione
- metodo di riduzione
- metodo di Cramer

Geometria analitica

Il riferimento sulla retta:

- Rette e segmenti orientati
- Il sistema di ascisse sulla retta
- Distanza tra due punti su una retta orientata
- Punto medio di un segmento

Il piano cartesiano

- Le coordinate cartesiane ortogonali
- Distanza tra due punti sul piano cartesiano
- Punto medio di un segmento nel piano cartesiano

Concetto di funzione

La retta nel piano cartesiano
Risoluzione grafica di un sistema di primo grado

Radicali

Radici quadrate e cubiche

- riduzione ad uno stesso indice
- trasporto fuori dal segno di radice
- razionalizzazione

Le equazioni di secondo grado

Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete ed incomplete.

Nettuno 05 Giugno 2020

La Docente
Anna Imperato