



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 2018/19

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.  
Le equazioni di secondo grado frazionarie

### Statistica descrittiva

- Definizione;
- fasi dell'indagine statistica;
- concetto di media;
- media aritmetica semplice e ponderata;
- moda;
- mediana.

### Calcolo delle probabilità

- La probabilità nella concezione classica;
- La probabilità nella concezione frequentista (o statistica);
- La probabilità nella concezione soggettiva (o personale).

Nettuno 05 Giugno 2019

La Docente  
Anna Imperato

Gli alunni