

Istituto Tecnico Statale Economico e per il Turismo
" Emanuela Loi "

Programma di Matematica

Anno Scolastico 2018-2019

II sez.: AT

Prof.ssa Mariagrazia BRUNI

Potenze di numeri relativi
Operazioni con i monomi
Operazioni con i polinomi
La scomposizione dei polinomi
Le 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
- regola di Cramer

Geometria analitica

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

Le equazioni di secondo grado

Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete ed incomplete.

Le equazioni di secondo grado frazionarie

Calcolo delle probabilità

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

Statistica descrittiva

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

L'insegnante

Mariagrazia Bruni

Gli alunni: