

Istituto Tecnico S.S.E.T.T. " Emanuela Loi "

Programma di Matematica

Anno Scolastico 2019-2020

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
Rette parallele e perpendicolari
Fascio improprio e fascio proprio di rette
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.