

I.T.E.T. "Emanuela Loi" Nettuno

**Programma di Matematica**

Anno Scolastico 2020-2021

II sez.: BT TURISTICO

Prof.ssa Mariagrazia BRUNI

Proprietà delle potenze  
Operazioni con in numeri relativi  
Potenze di numeri relativi

I monomi

Le operazioni con i monomi

I polinomi

Le operazioni con i polinomi:

L'addizione e la sottrazione

La moltiplicazione

I prodotti notevoli:

- Il quadrato di un binomio
- Il quadrato di un trinomio
- La somma di monomi per la loro differenza

La scomposizione dei polinomi

Perché scomporre i polinomi

Il raccoglimento a fattore comune

Il trinomio caratteristico

Scomposizione dei prodotti notevoli:

- quadrato di un binomio
- differenza di quadrati

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 di primo grado 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
- regola di Cramer

## 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

## 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

Nettuno, 03 giugno 2021