

Istituto Tecnico Commerciale “Emanuela Loi” Nettuno

Anno Scolastico 2020/2021

Classe 2 Costruzione ambiente e territorio

Programma di Matematica

### **Prodotti Notevoli**

#### **Scomposizione di polinomi**

- Raccoglimento totale;
- Raccoglimento parziale;
- Differenza di quadrati;
- Somma di cubi;
- Differenza di cubi;
- Sviluppo del quadrato di un binomio;
- Regola di Ruffini.

#### **Equazioni di primo grado**

- Equazioni di primo grado intere;
- Equazioni di primo grado a coefficienti frazionari;
- Equazioni di primo grado fratte.

#### **Risoluzione dei Sistemi Lineari**

- Metodo di Sostituzione;
- Metodo di Cramer

#### **Piano Cartesiano**

- Rappresentazione dei punti nel piano;
- Distanza tra due punti;
- Il punto medio di un segmento;
- Equazione generale della retta;
- Forma implicita e forma esplicita;
- Rappresentazione della retta nel piano;
- Intersezione grafica di due rette nel piano;

## **Equazioni di secondo grado**

- Formula Risolutiva di un'equazione di secondo grado completa

Nettuno, .....

La docente prof. ssa  
Martinelli Bernardina

Gli alunni