

**Programma di Matematica**

Anno Scolastico 2019-2020

I sez.: A T

Prof.ssa Mariagrazia BRUNI

Potenze

- Proprietà delle potenze

Le Frazioni

Che cosa è una frazione?

Frazioni equivalenti

Il calcolo con le frazioni

Rappresentazione di frazioni tramite i numeri decimali

Dalle frazioni ai numeri decimali

Dai numeri decimali alle frazioni

Numeri relativi

- Operazioni con in numeri relativi
- Potenze di numeri relativi
- Potenze con esponente intero negativo

Il calcolo con le lettere

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
  - Il cubo di un binomio
- La divisione:
  - La divisione di un polinomio per un monomio
  - Il teorema del resto e il teorema di Ruffini

La scomposizione dei polinomi

- Perché scomporre i polinomi
- Il raccoglimento a fattore comune
- I prodotti notevoli:
  - Il quadrato di un binomio
  - Il cubo di un binomio
  - Il quadrato di un trinomio
  - Differenza di quadrati
- Il raccoglimento parziale
- Il trinomio caratteristico