

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Prof.ssa EMANUELA BRANCA

Classe I BT

a-s 2019 - 20

1) I numeri naturali N ed i numeri interi Z :

- che cosa sono i numeri naturali;
- le operazioni in N ;
- la potenza;
- che cosa sono i numeri interi;
- le operazioni in Z .

2) I numeri razionali Q ed i numeri reali R :

- Che cosa sono i numeri razionali;
- Le operazioni in Q ;
- La potenza in Q ;
- Che cosa sono i numeri reali;
- Le operazioni con i numeri reali.

3) Monomi

- La definizione e le caratteristiche;
- Le operazioni con i monomi;
- Le espressioni con i monomi;

2) Polinomi

- La definizione e le caratteristiche;
- Addizione e sottrazione tra polinomi;
- Moltiplicazione per un monomio;
- Il prodotto di due polinomi;
- Le espressioni con i polinomi;
- I prodotti notevoli;

3) La scomposizione dei polinomi:

- Il raccoglimento a fattore comune totale e parziale;
- Il riconoscimento di prodotti notevoli;
- Il trinomio caratteristico;
- La ricerca dei divisori di un polinomio: Ruffini;

4) Le frazioni algebriche:

- La semplificazione delle frazioni algebriche;
- La moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche;
- Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche.