

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE II BT
a.s. 2019-2020

Prof.ssa ANTONELLA BUONAIUTO

▪ **Recupero prerequisiti**

- Operazioni con i monomi
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli
- La scomposizione dei polinomi
- Le operazioni con le frazioni algebriche

▪ **I numeri reali e radicali**

- Le operazioni fondamentali
- Radici quadrate e cubiche
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Trasporto sotto e fuori dal segno della radice

▪ **Le 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
- Le equazioni frazionarie
- Modellizzazione di problemi reali

▪ **Il piano cartesiano e la retta**

- Le coordinate di un punto sul piano
- La lunghezza e il punto medio di un segmento
- L'equazione di una retta, implicita ed esplicita
- Le rette parallele e le rette perpendicolari

▪ **I sistemi lineari**

- Le equazioni di primo grado in due incognite
- Risoluzione grafica di un sistema lineare
- Risoluzione algebrica di un sistema lineare:
 - metodo di sostituzione
 - metodo del confronto
 - metodo di riduzione (addizione e sottrazione)
 - regola di Cramer
- Problemi che hanno come modello i sistemi lineari

▪ **Le equazioni di secondo grado**

- Risoluzione delle equazioni di secondo grado:
 - Monomie
 - Pure
 - Spurie
 - Complete
- Problemi che hanno come modello le equazioni di secondo grado
- Le equazioni di secondo grado frazionarie

Nettuno, 8 giugno 2020

L'insegnante

Antonella Buonaiuto

Gli alunni
