

<b>PROGRAMMA SVOLTO NELL'A.S. 2020/2021</b>	
<b>Anno scolastico:</b>	<b>2020/21</b>
<b>Insegnante:</b>	<b>Prof. Isabella LUSARDI</b>
<b>Materia:</b>	<b>Matematica</b>
<b>Classe:</b>	<b>IVBS sezione Economico Sociale</b>

### **Manuale in adozione:**

Leonardo Sasso, *Nuova Matematica a colori*, volumi 3 e 4, Petrini editore

### **Programma:**

- **Ripasso**
  - ✓ Equazioni intere di secondo grado
  - ✓ Equazioni fratte di secondo grado
  - ✓ Disequazioni intere di secondo grado
  - ✓ Disequazioni fratte di secondo grado
  
- **Sistemi di disequazioni**
  - ✓ Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado
  - ✓ Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie
  
- **Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo**
  - ✓ Equazioni monomie
  - ✓ Equazioni binomie
  - ✓ Equazioni biquadratiche
  - ✓ Equazioni trinomie
  - ✓ Equazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante scomposizione in fattori

- ✓ Equazioni fratte di grado superiore al secondo
- ✓ Disequazioni di grado superiore al secondo
- ✓ Disequazioni fratte di grado superiore

▪ Equazioni e disequazioni irrazionali

- ✓ Equazione della forma  $\sqrt{A(x)} = B(x)$
- ✓ Equazione della forma  $\sqrt[3]{A(x)} = B(x)$
- ✓ Equazione con due radicali quadratici della forma  $\sqrt{A(x)} = \sqrt{B(x)}$
- ✓ Disequazione della forma  $\sqrt{A(x)} < B(x)$
- ✓ Disequazione della forma  $\sqrt{A(x)} > B(x)$
- ✓ Disequazione della forma  $\sqrt[3]{A(x)} < B(x)$  o  $\sqrt[3]{A(x)} > B(x)$

▪ Equazioni e disequazioni con valori assoluti

- ✓ Valore assoluto di un numero reale e di un'espressione algebrica
- ✓ Proprietà del valore assoluto
- ✓ Equazione della forma  $|A(x)| = k$
- ✓ Equazione della forma  $|A(x)| = B(x)$
- ✓ Equazione della forma  $|A(x)| = |B(x)|$
- ✓ Disequazione della forma  $|A(x)| < k$  o  $|A(x)| > k$
- ✓ Disequazione della forma  $|A(x)| < B(x)$  o  $|A(x)| > B(x)$
- ✓ Disequazione della forma  $|A(x)| < |B(x)|$  o  $|A(x)| > |B(x)|$

▪ Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

- ✓ Ripasso delle proprietà delle potenze con esponente reale
- ✓ Funzione esponenziale
- ✓ Equazioni esponenziali (elementari, riconducibili alla stessa base, mediante sostituzione)
- ✓ Disequazioni esponenziali

▪ Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche

- ✓ Definizione di logaritmo
- ✓ Funzione logaritmica
- ✓ Proprietà dei logaritmi
- ✓ Equazioni logaritmiche

✓ Disequazioni logaritmiche

Sangano, 5 Giugno 2021

Gli Studenti

Martina Masieri

Francesca Sostegno

L'insegnante

Isabella Lusardi