



Anno Scolastico 2021/22_ Prof.ssa D'Alelio Anna A

Classe 3^a ATG

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

LIBRI DI TESTO: "Matematica.bianco" vol.2 di Bergamini-Trifone-Barozzi, Zanichelli

1: RIPASSO

1. Equazione di una retta (forma esplicita e implicita).
2. Risoluzione di equazioni frazionarie di primo grado.
3. Equazioni di secondo grado incomplete e complete.
4. Risoluzioni di equazioni frazionarie di secondo grado

2: LA PARABOLA

1. Definizione di parabola.
2. Calcolo del vertice di una parabola e dei punti di intersezione con gli assi cartesiani.
3. Rappresentazione grafica della parabola al variare dei parametri a,b,c.
4. Ricercare l'equazione della parabola noto vertice e punto.
5. Ricercare l'equazione della parabola noti tre punti.
6. Relazione retta parabola sistemi di secondo grado.
7. Analisi del grafico di una parabola con particolare attenzione allo studio del segno.

3: LE DISEQUAZIONI

1. Le disequazioni e le loro proprietà
2. Le disequazioni di primo grado
3. Risoluzioni di prodotti, frazioni di disequazioni di primo grado.
4. Risoluzioni di sistemi di disequazioni di primo grado.
5. Le disequazioni di secondo grado
6. Risoluzioni di prodotti, frazioni di disequazioni di secondo grado.
7. Risoluzioni di sistemi di disequazioni di secondo grado.
8. Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo grafico della parabola.

4: GLI ESPONENZIALI

1. Definizione
2. Caratteristiche della funzione esponenziale
3. Equazioni esponenziali.
4. Disequazioni esponenziali.

4: I LOGARITMI

1. Definizione
2. Caratteristiche della funzione logaritmica.
3. Dominio della funzione logaritmica.
4. Proprietà dei logaritmi.
5. Equazioni esponenziali.
6. Disequazioni esponenziali.

Cremona 31.05.2022

Letto in classe 31.05.2022

L'insegnante **D'ALELIO ANNA A.**