



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2022_2023 Prof.ssa Paola Galimberti - Classe 3^a Atu

L'elenco che segue è stato letto dal docente alla classe

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

A: Ripasso:

LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

1. Intere e fratte

DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

1. Divisione fra un polinomio e un monomio
2. Divisione fra polinomi
3. Scomposizione in fattori mediante raccoglimento totale
4. Scomposizione in fattori mediante raccoglimento parziale
5. Trinomio speciale (somma prodotto)
6. Scomposizione mediante prodotti notevoli (quadrato di binomio, differenza di quadrati)
M.C.D. e m.c.m di polinomi

1: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

1. Equazioni incomplete (monomie, spurie e pure).
2. Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa.
3. Equazioni di secondo grado fratte.
4. Scomposizione del trinomio di secondo grado note le radici di un'equazione.

2: LE DISEQUAZIONI

5. Le disequazioni e le loro proprietà
6. Le disequazioni di primo grado
7. Risoluzioni disequazioni intere e fratte di primo grado.
8. Risoluzioni di sistemi di disequazioni di primo grado.
9. Le disequazioni di secondo grado
10. Risoluzioni disequazioni intere e fratte di secondo grado.
11. Risoluzione di prodotti di fattori di primo e secondo grado.
- 12.** Risoluzioni di sistemi di disequazioni di secondo grado.

3: LA PARABOLA

1. Definizione di parabola.
2. Calcolo del vertice e dell'asse di simmetria di una parabola.
3. Rappresentazione grafica della parabola al variare dei parametri a,b,c.

4: FUNZIONE ESPONENZIALE

1. Le potenze con esponente naturale, intero e razionale.
2. Le potenze con esponente reale.
3. Le proprietà delle potenze con esponente reale.
4. La funzione esponenziale e la sua rappresentazione al variare della base.
5. Analisi del grafico di una funzione esponenziale.
6. Equazioni esponenziali.