

MATEMATICA - Classe 2 E Liceo Linguistico

Programma Svolto A.S. 2021/2022

Docente: Stefania Marra

Libro: Matematica multimediale blu, volumi 1 e 2

1° quadrimestre

RIPASSO:

Capitolo 4: Monomi

1. Definizioni, addizione e moltiplicazione
2. Divisione e potenza

Capitolo 5: Polinomi

1. Definizioni, addizione e moltiplicazione
2. Prodotti notevoli

Capitolo 6: Equazioni Lineari

1. Definizione e principi di equivalenza
2. Equazioni numeriche intere

PROGRAMMA DI SECONDA:

Capitolo 8: Approfondimenti di Algebra

1. Scomposizione in fattori
2. MCD e mcm di polinomi
3. Definizione di frazione algebrica
4. Proprietà invariantiva semplificazione
5. Operazioni con le frazioni algebriche
6. Equazioni numeriche fratte

2° quadrimestre:

Capitolo 10: Disequazioni Lineari

1. Disuguaglianze e disequazioni
2. Disequazioni intere di primo grado
3. Sistemi di disequazioni
4. Disequazioni fratte

CAPITOLO 11: SISTEMI LINEARI

1. Equazioni lineari in due incognite: generalità. Sistemi di 1° grado in due equazioni e due incognite: generalità.
2. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili.
3. Rappresentazione grafica delle equazioni e dei sistemi sul piano cartesiano.
4. Metodi di risoluzione dei sistemi lineari: sostituzione, confronto, riduzione, Cramer.
5. Sistemi lineari di più equazioni nello stesso numero di incognite.
6. Problemi di primo grado in due o più incognite