PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023**1.NUMERI NATURALI E INTERI**

Definizione di numero naturale
Operazioni nell'insieme dei naturali
Proprietà delle operazioni
Multipli e divisori
MCD e mcm tra numeri naturali
Definizione di numeri interi
Operazioni tra i numeri interi
Valore assoluto

2.INSIEMI E LOGICA

Definizione di insieme e sottoinsieme
Insieme vuoto
Cardinalità di un insieme
Operazioni insiemistiche
Proposizione logica
Operazioni logiche

3.FUNZIONI E RELAZIONI

Definizione di relazione
Dominio e insieme immagine
Rappresentazione di una relazione
Proprietà di una relazione
Definizione di funzione
Funzioni nel piano cartesiano

4.MONOMI

Definizione di monomio
Monomi in forma base
Operazioni con i monomi
MCD e mcm tra monomi

5.POLINOMI E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Definizione di polinomio
Polinomi in forma base
Operazioni con i polinomi
Prodotti notevoli
MCD e mcm tra polinomi
Raccoglimento totale e parziale
Trinomio speciale
Differenza di quadrati
Quadrato di binomio
Cubo di binomio
Quadrato di trinomio

6.FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica
Condizioni di esistenza
Semplificazione di frazioni
Operazioni tra frazioni algebriche

7.EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Principi di equivalenza
Metodo risolutivo di equazioni di primo grado
Disequazioni di primo grado intere

ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

- Scomposizione di polinomi
- Frazioni algebriche
- Equazioni di primo grado

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- Funzioni
- Monomi
- Polinomi
- Scomposizione di polinomi
- Frazioni algebriche
- Equazioni di primo grado

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Esercizi pagine 302, 303, 482, 483
Esercizi da 534 a 549 pagina 435
Esercizi da 587 a 600 pagine 439, 440

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI

COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Esercizi pagine 264, 265
Esercizi da 12 a 50 pagine 393, 394
Esercizi da 1 a 11 pagina 442