

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
Operazioni insiemistiche
Proposizione logica
Operazioni logiche

3.FUNZIONI E RELAZIONI

Definizione di relazione
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
Quadrato di binomio
Differenza di quadrati

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

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 da 145 a 160 pagina 348
Esercizi da 188 a 217 pagina 350
Esercizi da 344 a 358 pagina 356
Esercizi da 70 a 100 pagine 388, 389

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

COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Esercizi da 325 a 345 pagina 217
Esercizi da 568 a 590 pagine 274, 275
Esercizi da 27 a 42 pagina 295
Esercizi da 46 a 60 pagina 295
Esercizi da 75 a 95 pagine 296, 297
Esercizi da 140 a 152 pagina 299
Esercizi su classroom da “esercizi sulle condizioni di esistenza” a “espressioni con le frazioni algebriche”