Materia: MATEMATICA
Classe: I C
Prof.ssa: DONATELLA CATERINA CALCARA

I NUMERI NATURALI

L’insieme N
Le quattro operazioni
I multipli e i divisori di un numero
Le potenze
Le proprietà delle operazioni e delle potenze
Le espressioni con i numeri naturali
Il MCD e il mcm

I NUMERI INTERI

L’insieme Z
Le quattro operazioni
Le potenze
Le proprietà delle operazioni e delle potenze
Le espressioni con i numeri interi

I NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

Dalle frazioni ai numeri razionali
L’insieme Q
Il confronto tra i numeri razionali
Le quattro operazioni
Le potenze con esponente intero (anche negativo)
Le espressioni con i numeri razionali
Le percentuali
Le proporzioni
I numeri decimali
I numeri irrazionali (cenni)
I numeri reali (cenni)

I MONOMI

Definizione
Le operazioni con i monomi:
. Addizione e sottrazione
. Moltiplicazione, potenza e divisione
Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
MCD e mcm fra monomi

I POLINOMI

Definizione
Le operazioni con i polinomi:
. Somma, differenza e prodotto
I prodotti notevoli:
. Somma per differenza tra due monomi, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio
Espressioni con i prodotti notevoli

DIVISIBILITA' TRA POLINOMI

La divisione tra un polinomio ed un monomio
La divisione tra polinomi:
. Divisione a coefficienti numerici interi e frazionari
La regola di Ruffini:
. Divisione a coefficienti numerici interi e frazionari
. Divisione con il divisore nella forma cx – b
Il teorema del resto e il teorema di Ruffini

Roma, 03/06/2022

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE

Donatella Caterina Calcara

Modalità di recupero del debito: verifica scritta.

Argomenti del programma non svolti:

LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Identità ed equazioni;
Principi di equivalenza;
Equazioni determinate, indeterminate, impossibili;
Verifica delle soluzioni.

LA STATISTICA DESCRITTIVA

Definizione di statistica descrittiva;
Caratteri qualitativi e quantitativi;
Tabelle di frequenza, frequenze assolute e relative;
La rappresentazione grafica dei dati:
istogramma, aerogramma e diagramma cartesiano;
Gli indici di posizione centrale: media, moda, mediana.