

Materia: MATEMATICA

Classe: I B

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 dei numeri razionali
- . Il confronto tra i numeri razionali
- . Le quattro operazioni
- . Le potenze con esponente intero
- . Le espressioni con i numeri razionali
- . Le percentuali
- . Le proporzioni
- . I numeri decimali
- . I numeri irrazionali
- . I numeri reali

I MONOMI

- . Definizione
- . Le operazioni con i monomi:
 - . Addizione e sottrazione di monomi
 - . Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
- . 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
la divisione con il divisore nella forma $cx - b$
- . Il teorema del resto e il teorema di Ruffini

Roma, 03/06/2020

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE

Donatella Caterina Calcara

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.