

I.T.I.S. EUGENIO BARSANTI
Pomigliano d'Arco (Na)
Anno Scolastico 2022/2023- Classe 1^a F
PROGRAMMA DI MATEMATICA
Prof. Visone Filomena

Gli insiemi

- Cos'è un insieme
- Rappresentazione degli insiemi
- Sottoinsiemi
- Operazioni con gli insiemi

I numeri naturali

- Cosa sono i numeri naturali
- Operazioni con i numeri naturali
- Espressioni aritmetiche
- Multipli e divisori di un numero
- Scomposizioni in fattori primi
- MCD e mcm

Numeri razionali

- Le frazioni
- Le operazioni con le frazioni
- Frazione a numero decimale e viceversa
- Rapporti e proporzioni
- Percentuali

I numeri relativi

- Cosa sono i numeri relativi
- Le operazioni con i numeri relativi

I monomi

- I monomi
- Operazioni con i monomi
- MCD e mcm di monomi

I polinomi

- Cosa sono i polinomi
- Le operazioni con i polinomi
- Regola di Ruffini

La scomposizione in fattori dei polinomi

- La scomposizione dei polinomi
- Scomposizione mediante raccoglimento totale
- Scomposizione mediante raccoglimento parziale
- I prodotti notevoli
- Quadrato di un binomio
- Cubo di un binomio

- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini

Le frazioni algebriche

- Cos'è una frazione algebrica
- Semplificazioni di frazioni algebriche
- Riduzione allo stesso denominatore

Elementi di geometria

- Il punto la retta il piano
- La retta e i suoi postulati
- I piani e i suoi postulati
- I segmenti
- Confronto di segmenti
- Somma e differenza di segmenti
- Gli angoli
- Confronto tra angoli
- Somma e differenza tra angoli

Pomigliano d'arco 05//06/2023

Firma docente
Filomena Visone