

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA a.s. 2017/18

CLASSE 1 SEZ G AFM

Prof. Fisogni Giuseppe

L’insieme dei numeri naturali

- Definizione
- Le quattro operazioni e loro proprietà
- I multipli e i divisori di un numero
- Definizione e proprietà delle potenze
- Espressioni con i numeri naturali
- Scomposizione in fattori primi
- Definizione e determinazione di minimo comune multiplo e massimo comune divisore tra numeri naturali.

I numeri interi

- Definizione ed operazioni

L’insieme dei numeri razionali

- Definizione e concetto di frazione
- Operazioni con i numeri razionali
- Potenze con esponente intero negativo
- I numeri decimali
- Espressioni con i numeri razionali

IL CALCOLO LETTERALE

I monomi

- Definizione, forma normale e grado
- Le operazioni con i monomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo dei monomi

I Polinomi

- Definizione, forma normale, grado. polinomi completi, ordinati e omogenei
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- La divisione tra polinomi

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

- La scomposizione in fattori dei polinomi (mediante raccoglimenti totali e parziali e prodotti notevoli)
- Scomposizione del trinomio di secondo grado
- Le frazioni algebriche: operazioni con le frazioni algebriche

Le equazioni lineari

- definizione
- classificazione delle equazioni
- Forma normale e grado
- I principi di equivalenza e loro conseguenze
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili
- Equazioni numeriche intere e frazionarie
- Problemi risolvibili con equazioni di 1° grado

BRESCIA 04/06/2018

L'INSEGNANTE
Fisogni Giuseppe

GLI STUDENTI