



Anno Scolastico 2022/23

Prof. Andrea Vailati

Classe 1 BTG

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

LIBRI DI TESTO: “Matematica Multimediale. Bianco con TUTOR” vol.1 di Bergamini-Barozzi, Zanichelli

NUMERI NATURALI N

Definizione di numero naturale

Confronto tra numeri naturali

Rappresentazione dei numeri naturali sull'asse dei numeri

Le quattro operazioni in N e le rispettive proprietà

Potenze di numeri naturali

Proprietà delle potenze

M.C.D. e m.c.m.

INSIEME DEI NUMERI INTERI RELATIVI Z

Definizione di numeri interi relativi

Confronto tra numeri interi relativi

Rappresentazione dei numeri relativi sull'asse dei numeri

Le quattro operazioni in Z e le rispettive proprietà

Potenze di numeri interi relativi

Espressioni aritmetiche

FRAZIONI E NUMERI RAZIONALI Q

Definizione di frazione

Frazioni equivalenti e l'insieme Q

Confronto tra numeri razionali

Rappresentazione dei numeri razionali sull'asse dei numeri

Operazioni con le frazioni

Espressioni aritmetiche contenenti frazioni

Frazioni e numeri decimali, dalle frazioni al numero decimale e viceversa

Percentuale

MONOMI E CALCOLO LETTERALE

Definizione di monomio

Grado di un monomio complessivo e rispetto ad una lettera

Operazioni con i monomi

M.C.D. e m.c.m. di monomi

POLINOMI

Definizione di polinomi

Grado di un polinomio totale e rispetto ad una lettera

Polinomio completo, ordinato e omogeneo

Addizione algebrica di polinomi

Prodotti di polinomi

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, somma per differenza, quadrato di un trinomio

EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE

Uguaglianza tra espressioni

Definizione di equazione e di soluzione

Equazioni equivalenti

Primo e secondo principio di equivalenze e rispettive conseguenze

Equazioni lineari in una incognita

Risoluzione e verifica di un'equazione lineare

Semplici problemi con equazioni

Cremona 08/06/2023

Prof. Andrea Vailati

Letto in classe: 08/06/2023