

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

Anno Scolastico: 2022/2023
Classe: 1T Servizi socio sanitari
Insegnante: Francesca Romanini
Testo: Sasso Fragni Colori della matematica ed. bianca vol.1 Ed. Petrini

Gli insiemi numerici

Numeri naturali.

Operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione in N e loro proprietà.
Potenze in N e proprietà.
Espressioni aritmetiche.
Divisibilità.
Scomposizione in fattori primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

Numeri interi.

Operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione in Z e loro proprietà.
Potenze in Z e proprietà.
Espressioni aritmetiche.
Divisibilità.
Scomposizione in fattori primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

Numeri razionali.

Frazioni e proprietà invariante.
Trasformazione di una frazione in numero decimale.
Frazione generatrice di un numero decimale.
Confronto fra frazioni.
Operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione in Q e loro proprietà.
Potenze di numeri razionali e proprietà.
Potenze con esponente negativo.
Notazione esponenziale.
Proporzioni.
Percentuali: casi diretti e inversi.
Espressioni algebriche.

Calcolo letterale

Espressioni algebriche letterali.
Determinazione del valore numerico di un'espressione letterale.
Definizione di monomio.
Grado di un monomio.
Addizione algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza di monomi.
Espressioni con i monomi.
Definizione di polinomio.
Grado di un polinomio.
Polinomi ordinati.
Addizione algebrica di polinomi.
Prodotto di un monomio per un polinomio.
Prodotto di polinomi.

Geometria

La geometria del piano.

Enti primitivi. Postulati.

Teoremi. Enti fondamentali.

Congruenza.

Ferrara, 31 Maggio 2022

I rappresentanti degli studenti

Il docente
Francesca Romanini