Programma svolto

Anno scolastico 2024 - 2025

DISCIPLINA MATEMATICA CLASSE I SEZ. D CORSO SCIENZE UMANE

DOCENTE PILIA RAFFAELA

LIBRO DI TESTO: Leonardo Sasso – Colori della Matematica – Edizione azzurra smart – Volume 1 – Petrini Editore.

Modulo 1: INSIEMI NUMERICI

1.1 L'insieme N e l'insieme Z

I numeri naturali. Le quattro operazioni e loro proprietà. Le potenze e loro proprietà. I multipli e i divisori di un numero. Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo. Le espressioni con i numeri naturali. I numeri interi. Addizione e sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza nell'insieme dei numeri interi. Le espressioni con i numeri interi.

1.2 L'insieme Q.

L'insieme dei numeri razionali. Le operazioni nell'insieme dei numeri razionali. Le potenze nell'insieme dei numeri razionali. Le frazioni e le proporzioni. Le percentuali.

Modulo 2: IL CALCOLO LETTERALE

2.1 I monomi

Definizione di monomio, forma normale e grado. Le operazioni con i monomi. Massimo comune divisore tra monomi. Minimo comune multiplo tra monomi.

2.2 I polinomi

Definizione di polinomio, forma normale e grado. Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi. I prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato di un binomio, il quadrato di un trinomio, il cubo di un binomio.

Modulo 3: LE EQUAZIONI LINEARI

3.1 Le equazioni lineari

Il concetto di equazione. Il significato del risolvere un'equazione. Il concetto di equazioni equivalenti. I principi di equivalenza. Conseguenze dei principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere.

Muravera, 06 Giugno 2025

LA DOCENTE
Raffaela Pilia