



SCUOLA POLO
REGIONALE DEBATE

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “PIETRO SETTE”

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA
Istituto Professionale **Istituto Tecnico Economico** **Liceo Scientifico**

CLASSE 1^a C ITE PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2022/2023

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: NATILE MARTINO TERESA

LIBRO DI TESTO: Bergamini -Trifone Titolo: matematica rosso volume 1

numeri naturali e i numeri interi

I numeri naturali (le quattro operazioni, I multipli e i divisori, le potenze, le proprietà delle potenze, il massimo comune divisore, il minimo comune multiplo).

I sistemi di numerazione; le quattro operazioni in base due. (.cenni)

I numeri interi.

I numeri razionali

Dalle frazioni ai numeri razionali. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in \mathbb{Q} .

Le potenze come esponente intero negativo.

Le percentuali e le frazioni nelle proporzioni.

I numeri razionali e numeri decimali.

Gli insiemi e la logica

Che cos'è un insieme. Le rappresentazioni di un insieme. I sottoinsiemi.

Le operazioni con gli insiemi (unione, differenza, intersezione e prodotto Cartesiano)

I monomi e i polinomi

Che cosa sono i monomi. Le operazioni con i monomi.

Massimo comune divisore il minimo comune multiplo fra monomi.

Che cosa sono i polinomi. Le operazioni con i polinomi.

I prodotti notevoli.

Le equazioni lineari

Le equazioni e i principi di equivalenza. Equazioni lineari intere

Divisione e scomposizione di polinomi

Divisioni tra polinomi. Regola di Ruffini.

Introduzione alla statistica

Rilevazione dei dati statistici. Frequenze assolute e relative. Costruzione delle tabelle: semplici e a doppia entrata. Rappresentazione grafica dei dati.

Gli indici di posizione centrale: media aritmetica , mediana e moda

Data:

ALUNNI

DOCENTE

prof.ssa Teresa Natile Martino