MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238
Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it

CSQA
SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001 - CERT n° 83469

Programma svolto
a. s. 2023/24

Classe 1ATg Indirizzo: Grafico

Materia: Matematica

Docente: prof. Anna D'Alelio

***LIBRI DI TESTO*: *LIBRI DI TESTO*:** "LINEAMENTI DI MATEMATICA - VOLUME 1 CON TUTOR (LDM)" BERGAMINI MASSIMO BAROZZI GRAZIELLA, Zanichelli.

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe 28.05.204

1: GLI INSIEMI

1. Che cos'è un insieme.
2. Simboli.
3. Sottoinsiemi.

2: **NUMERI NATURALI *N***

4. Che cosa sono in numeri Naturali.
5. Confronto tra numeri Naturali
6. Le quattro operazioni in N e le rispettive proprietà.
7. Potenze di numeri naturali.
8. Proprietà delle potenze.
9. Espressioni aritmetiche.
10. Criteri di divisibilità e numeri primi.
11. M.C.D. e m.c.m.

3: INSIEME DEI NUMERI INTERI RELATIVI *Z*

1. Numeri interi relativi: definizione e terminologia.
2. Confronto tra numeri interi relativi.
3. Valore assoluto di un numero relativo.
4. Le quattro operazioni in Z e le rispettive proprietà.
5. Potenze di numeri interi relativi.
6. Espressioni aritmetiche.

4: FRAZIONI E NUMERI RAZIONALI *Q*

1. Le frazioni.
2. Frazioni equivalenti e l'insieme Q.
3. Confronto tra numeri razionali.
4. Rappresentazione dei numeri razionali sull'asse dei numeri.
5. Operazioni con le frazioni.
6. Espressioni aritmetiche contenenti frazioni.
7. Frazioni e numeri decimali. Dalle frazioni al numero decimale.
8. Percentuale.

5: MONOMI e POLINOMI

1. Calcolo letterale.
2. Definizione di monomio.
3. Operazioni con i monomi.
4. M.C.D. e m.c.m. di monomi.
5. Definizione di polinomi.
6. Addizione algebrica di polinomi.
7. Prodotti di polinomi.
8. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza di due quadrati.

6: EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE

1. Dal problema all'equazione.
2. Uguaglianza tra espressioni.
3. Equazioni.
4. Equazioni equivalenti.
5. Primo e secondo principio di equivalenze e le rispettive conseguenze.
6. Equazioni lineari in una incognita.
7. Risoluzione e verifica di un'equazione lineare.
8. Annullamento del prodotto.

Cremona 23.05.2024 L'insegnante Anna A. D'Alelio

Letto in classe: 28.05.2024