



Programma svolto

a. s. 2023/24

Classe 1SER Indirizzo: Enogastronomia

Materia: Matematica

Docente: prof. Anna D'Alelio

Materiale fornito dalla docente e caricato su Classroom

1: GLI INSIEMI

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

2: NUMERI NATURALI N

3. Che cosa sono in numeri Naturali.
4. Confronto tra numeri Naturali
5. Le quattro operazioni in N e le rispettive proprietà.
6. Potenze di numeri naturali.
7. Proprietà delle potenze.
8. Semplici espressioni aritmetiche.
9. Criteri di divisibilità e numeri primi.
10. 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. Semplici 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. Semplici espressioni aritmetiche contenenti frazioni.
7. Frazioni e numeri decimali. Dalle frazioni al numero decimale.

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



7. LA RETTA

1. Il piano cartesiano.
2. Grafico di una funzione.
3. Retta passante per due punti
4. Coefficiente angolare ed ordinata all'origine.
5. Appartenenza di un punto alla retta.
6. Equazione di una retta (forma esplicita ed implicita).

7. SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

1. Definizione.
2. Raccoglimento a fattor comune.
3. Raccoglimenti successivi a fattor comune.
4. Scomposizione mediante prodotti notevoli (quadrato di un binomio e differenza di quadrati)

Cremona 03.06.2024

L'insegnante Anna A. D'Alelio