



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA
CON CONVITTO ANNESSO – CORSO SERALE
Via Leopardi, 4 88068 Soverato (Catanzaro) Tel. 0967620477
Cod. mecc. Istituto: CZRH04000Q – Cod. Mecc.corso serale: CZRH040505 - C.F. 84000690796 - Codice Unico: UF9M13
www.alberghierosoverato.gov.it – czrh04000q@istruzione.it - czrh04000q@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2A

A.S. 2022-2023

1. RICHIAMI SUI NUMERI RELATIVI –RAZIONALI - MONOMI – POLINOMI

- Operazioni con i numeri relativi e i diversi significati di + e –
- Concetto di frazione e operazioni con i numeri razionali
- Concetto di monomio e Operazioni con I monomi
- Concetto di polinomio e operazione con i polinomi
- Prodotti notevoli: quadrato di binomio e somma di due termini per la loro differenza

2. EQUAZIONI LINEARI

- Definizione di equazione e di identità
- Diversi tipi di equazione: intera, fratta, numerica , parametrica
- Equazioni equivalenti e principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere:
Equazione determinate, indeterminate e impossibile
- Accenni all'equazioni fratte

3. SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Introduzione alle scomposizioni
- Metodo del raccoglimento totale e parziale
- Scomposizione mediante i prodotti notevoli: quadrato di binomio e somma di due termini per la loro differenza
- Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado di tipo x^2+sx+p
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

4. FRAZIONI ALGEBRICHE

- Cos'è una frazione algebrica
- Semplificazione di una frazione algebrica
-

5. SISTEMI LINEARI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE

- Cos'è un sistema di equazioni
- Interpretazione grafica di un sistema lineare attraverso la retta
- Metodi risolutivi: metodo di sostituzione e metodo di Cramer
- Applicazioni

6. RADICALI

- Concetti e operazioni fondamentali
- Radicali di indice n – trasporto di un fattore fuori dal segno di radice

7. DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Nozioni fondamentali sulle disequazioni
- Classificazione delle disequazioni
- Rappresentazione grafica delle soluzioni: gli intervalli
- Risoluzione di una disequazione lineare

8. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Introduzione all'equazioni di secondo grado
- Formula risolutiva di una generica equazione di secondo grado
- Le soluzioni di un'equazione di secondo grado
- Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

9. GEOMETRIA

- I triangoli: classificazione dei triangoli, sia in base ai lati che agli angoli interni
- Elementi di un triangolo
- Teorema di Pitagora e Teorema di Euclide (primo)

10. EDUCAZIONE CIVICA

- Lettura ed interpretazione di grafici.

L'insegnante

Prof.ssa Vanessa Cunsolo