



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA

Via Leopardi, 4 88068 SOVERATO (CATANZARO) TEL. 096725642 – FAX 0967521620

codice istituto: CZRH04000Q – corso serale CZRH040505 - C.F. 84000690796

www.ipssarsoverato.it – dirigente@ipssarsoverato.it - czrh04000q@istruzione.it - czrh04000q@pec.ipssarsoverato.it

ANNO SCOLASTICO 2023/2024
PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE
2^a - Sez. H

✓ **RICHIAMI sui numeri Reali - Monomi – Polinomi**

Gli insiemi numerici - Monomi – Operazioni con i monomi - Polinomi – operazioni con i polinomi – Prodotti notevoli – Scomposizione di polinomi in fattori con Messa in Evidenza e con Prodotti notevoli-Frazioni algebriche – riduzioni di frazioni algebriche e applicazioni a semplici equazioni fratte.

✓ **Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte**

Definizione e classificazione delle equazioni – Equazioni in una incognita – Equazioni determinate, indeterminate e impossibili - Equazioni equivalenti - Principi di equivalenza e conseguenze - Risoluzione delle equazioni numeriche intere – Primi concetti su equazioni fratte

✓ **Le funzioni**

Concetto di funzione- accenni.

✓ **Sistemi lineari di due equazioni in due incognite**

Equazione di primo grado con due incognite - Sistemi di equazioni di primo grado a due incognite – Risoluzione algebrica: Metodo di sostituzione, di Cramer, del confronto - Applicazioni.

✓ **La retta nel piano Cartesiano-** la retta come interpretazione grafica del sistema- Distanza tra due punti- retta passante per due punti- fascio proprio di rette.

✓ **Radicali: concetti e operazioni fondamentali**

Radicali di indice n – trasporto di un fattore fuori dal segno di radice e approssimazione di un radicale.

✓ **Equazioni di secondo grado**

Equazioni pure di secondo grado - Equazioni spurie di secondo grado - Equazioni complete di secondo grado – Discussione della formula risolutiva.

✓ **Disequazioni**

Disequazioni di primo grado. Interpretazione grafica delle disequazioni attraverso la retta- Disequazioni di secondo grado.

✓ **Probabilità e geometria**

Il concetto di evento e di probabilità- I triangoli - classificazione dei triangoli (sia in base ai lati che agli angoli interni). Elementi di un triangolo - Rette parallele e perpendicolari- Teorema di Pitagora .

✓ **Educazione Civica:** L'acqua è un bene prezioso- lettura ed interpretazione di grafici-le rette ed il piano cartesiano

L'insegnante
Prof.ssa Gioconda Tropea