



*Istituto Professionale di Stato
"Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità
Alberghiera"
"Giovanni Marchitelli"*

Via Roma, 22/bis - 66047 VILLA SANTA MARIA (CH) - C.F. 81001840693
Centralino 0872.944422 - Presidenza 0872.940525 - D.S.G.A. 0872.944711 - Fax 0872-940561



PROGRAMMA DI MATEMATICA
- anno scolastico 2022/23 -

Prof.ssa Mariarita d'Amico

Materia: Matematica

Classe: IV sez. ACCOGLIENZA

- EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Ripasso e approfondimento- Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. Sistemi lineari

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo: Equazioni binomie, trinomie, biquadratiche. Sistemi di grado superiore al primo.

Equazioni e disequazioni esponenziali – La funzione esponenziale. Proprietà e grafico della funzione esponenziale a^x con $a > 1$. Proprietà e grafico della funzione esponenziale a^x con $0 < a < 1$. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

Equazioni e disequazioni logaritmiche – Definizione e proprietà dei logaritmi. Teoremi sui logaritmi: logaritmo di un prodotto; logaritmo di un quoziente; logaritmo di una potenza. La funzione logaritmica. Grafico della funzione logaritmica come funzione inversa della funzione esponenziale. Proprietà della funzione logaritmica $\log_a x$ con $a > 1$. Proprietà della funzione logaritmica $\log_a x$ con $0 < a < 1$. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

OBIETTIVI DIDATTICI MINIMI

OBIETTIVI DIDATTICI MINIMI

- Acquisire il linguaggio specifico.
- Acquisire il simbolismo matematico.
- Conoscere le tecniche per risolvere le equazioni di grado superiore al secondo.
- Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.
- Conoscere la funzione esponenziale e le sue caratteristiche
- Conoscere le potenze con esponente reale e le proprietà relative
- Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali
- Conoscere la funzione logaritmica e le sue caratteristiche
- Conoscere il logaritmo e le sue proprietà
- Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni logaritmiche

Villa S. Maria lì, 06.06.2023

Alunni


Roberto Smilli
Maria Martelli

L'insegnante

PROF.SSA MARIARITA D'AMICO

