

|  |
| --- |
| PROGRAMMA SVOLTO A. S. 2024/2025 |
| **Classe: IV B SIA** **Disciplina: Matematica** |
| **Docente: Caterina Mautone** |

**UDA N. 1**

TITOLO: **“Richiami: Equazioni e disequazioni algebriche.**

* Equazioni di grado superiore al secondo
* Sistemi di equazioni di grado superiore al secondo
* Disequazioni di grado superiore al primo grado
* Le equazioni e disequazioni irrazionali

**UDA N. 2**

TITOLO: **“Le funzione esponenziale e la funzione logaritmica”**

* La funzione esponenziale e la funzione logaritmica. Proprietà e grafici.
* Proprietà delle potenze
* Le equazioni e disequazioni esponenziali
* Le equazioni e disequazioni logaritmiche

**UDA N. 3**

TITOLO: “**Le funzioni reali di variabile reale e i limiti**”

* Le funzioni: definizioni, dominio, codominio, funzioni composte e inverse. Dominio di una funzione, intersezione del suo grafico con gli assi cartesiani e studio del segno.
* I grafici delle funzioni elementari
* Gli intorni di un punto. Punti di accumulazione
* I limiti di una funzione per x → al finito
* I limiti di una funzione per x → all’infinito
* Il limite destro e il limite sinistro
* Calcolo di limiti con forme indeterminate: + ∞-∞, $\frac{\infty }{\infty },\frac{n}{0},\frac{0}{0}$
* La continuità di una funzione in un punto
* La continuità in un intervallo
* I punti di discontinuità di una funzione
* Asintoti: verticali, orizzontali.
* Tracciamento del grafico probabile.
* Geogebra: tracciamento di grafici.

Santeramo in Colle 31 Maggio 2025

 La docente

Gli alunni