

IISS “Enrico Medi” di Palermo

Programma svolto di Matematica

A.S.2024/25

Classe: IV B SCS

Docente: Prof.ssa Marta Demma

Libro di testo: Massimo Bergamini/Anna Trifone/Gabriella Barozzi- “Matematica.bianco”- Zanichelli Editore- Vol. 3 e 4

ALGEBRA

- Ripasso: Equazioni e Disequazioni di 2° grado intere e fratte.

RELAZIONI E FUNZIONI

- Funzione esponenziale:
 - richiami dell'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale;
 - Grafico della funzione esponenziale;
 - Equazioni esponenziali.
- Funzione logaritmica:
 - proprietà dei logaritmi;
 - Grafico della funzione logaritmica;
 - Dominio della funzione logaritmica;
 - Equazioni logaritmiche.
- Funzioni reali di variabile reale e le loro proprietà.
- Classificazione delle funzioni.
- Funzioni polinomiali, razionali fratte e irrazionali.
- Dominio e codominio di una funzione (dal punto di vista grafico e analitico).
- Il segno di una funzione.
- Intersezioni con gli assi cartesiani.
- Simmetrie della funzione (funzione pari e dispari).
- Le funzioni continue e Teorema di Weierstrass.
- Limiti e algebra dei limiti.
- Forme di indecisione e limiti notevoli.
- Infiniti e infinitesimi.
- Studio di una funzione e grafico probabile.

Palermo, 03/06/2025

Gli alunni:

La Docente
