

IISS "Enrico Medi" di Palermo
Programma di Matematica
A.S.2022/23

Classe: IV A 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 l'algebra dei limiti.
- Forme di indecisione.
- Limiti notevoli.
- Infiniti e infinitesimi.

Palermo, 03/06/2023

Gli alunni:

La Docente
