

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 1 di 1

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Anna Pirri  
 DISCIPLINA Matematica

CLASSE 4 SEZ L INDIRIZZO Scienze Umane

LIBRO/I DI TESTO: Bergamini Trifone Barozzi .Lineamenti di matematica.azzurro con Tutor vol.4 Ed. Zanichelli

**Ripetizione disequazioni di secondo grado svolte al terzo anno.**

- Disequazioni intere e fratte
- Sistemi di disequazioni.

**Esponenziali e logaritmi**

- La funzione esponenziale e sua rappresentazione grafica.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Definizione e proprietà logaritmi
- La funzione logaritmica.
- Semplici equazioni e disequazioni logaritmiche.

**Funzioni goniometriche**

- Misura degli angoli
- Le funzioni goniometriche e loro variazioni
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche.

**Le equazioni goniometriche**

- Angoli associati
- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione e di bisezione.

**Trigonometria**

- I triangoli rettangoli.
- Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli.

Melegnano, 31/05/2024

Gli alunni

Serena Curci.....

Pietro Codazzi.....

La docente prof.ssa Anna Pirri