



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
:Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docente **MARCELLO MORIANI**

Disciplina **MATEMATICA**

Classe **4 MA**

Anno Scolastico **2023/2024**

Ripasso equazioni di secondo grado, equazioni fratte fino al secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo ed equazioni irrazionali

Equazioni di grado superiore al secondo ed equazioni irrazionali.

Disequazioni

Disequazioni di primo grado intere e fratte.

Disequazioni di secondo grado intere e fratte, disequazioni di grado superiore al secondo

Sistemi di disequazioni

Le funzioni di una variabile

Generalità sulle funzioni.

Determinazione dell'insieme di esistenza di una funzione, determinazione delle (eventuali) intersezioni del grafico di una funzione con gli assi cartesiani, determinazione degli intervalli di positività e di negatività di una funzione, grafico cartesiano dei segni di una funzione.

Funzioni esponenziali e funzioni logaritmiche

Nozione di funzione esponenziale, grafico di una funzione esponenziale, equazioni esponenziali; analisi di grafici di semplici funzioni esponenziali

Nozione di funzione logaritmica, definizione di logaritmo di un numero reale. Calcolo di logaritmi.

Arezzo, 3 / 06 / 2024

Firma del docente

Firma degli Alunni