

Anno scolastico 2023-2024

PROGRAMMA DIDATTICO

Materia: MATEMATICA

Insegnante: Francesco Fulvi

Classe: 5° sez. H / I

OBIETTIVI DISCIPLINARI

- definire e classificare le funzioni reali di variabile reale
- determinare il dominio, le intersezioni con gli assi e il segno di funzioni razionali/irrazionali, intere/fratte
- determinare gli asintoti verticali e orizzontali
- determinare il grafico di una funzione riorganizzando i singoli dati acquisiti

CONTENUTI

Modulo 1 –RICHIAMI DISEQUAZIONI DI II GRADO

- Disuguaglianze numeriche. Principi di equivalenza per le disequazioni.
- Disequazioni frazionarie. Disequazioni di secondo grado: metodo algebrico del segno del trinomio. Disequazioni di secondo grado intere e fratte.

Modulo 2 – GENERALITA' SULLE FUNZIONI

- Le funzioni nel campo reale, (funzioni razionali, fratte, irrazionali, esponenziali e logaritmiche) classificazione e dominio.
- Rappresentazioni di una funzione.
- Ricerca del dominio della funzione, intersezione con gli assi cartesiani, ricerca degli intervalli di positività della funzione e rappresentazione grafica sul piano cartesiano dello studio effettuato.

Modulo 3 - STUDIO DI FUNZIONI

- Studio di funzione parte prima (razionale intera, fratta, irrazionale, esponenziale e logaritmica) ricerca del dominio, simmetrie e periodicità, intersezione con gli assi cartesiani, ricerca degli intervalli di positività della funzione, comportamento della funzione agli estremi del dominio e nell'intorno dei punti di discontinuità con calcolo dei limiti, ricerca di eventuali asintoti verticali, orizzontali. Rappresentazione grafica sul piano cartesiano dello studio effettuato.

Materia: EDUCAZIONE CIVICA

Nell'ambito dell'insegnamento trasversale dell'educazione civica, introdotto all'inizio di questo anno scolastico sono state svolte 3 ore di educazione civica sui seguenti argomenti:

- Cyberbullismo
- Revenge Porn

Parma, 10/05/2024

Il Docente

Francesco Fulvi