

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA FINALE DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2025/26

PROF.SSA CLAUDIA DIACOBÈ

CLASSE: 5^AM

PROGRAMMA SVOLTO

RIPASSO

- Equazioni di secondo grado: pure, spurie e complete con coefficienti razionali.
- Disequazione fratte
- Sistemi di disequazioni
- Lettura del grafico di una funzione: dominio, codominio, zeri della funzione, segno della funzione e monotonia.

FUNZIONI

- Funzioni note: retta, parabola, funzione esponenziale, con relativi dominio e codominio.
- Dominio: calcolo di semplici domini di funzioni polinomiali fratte, irrazionali e funzioni esponenziali con base polinomiale
- Segno di una funzione: calcolo del segno di funzioni polinomiali e polinomiali fratte
- Grafici: saper disegnare rette, parabole e funzioni esponenziali.
- Funzioni esponenziali: grafici di funzioni esponenziali traslate lungo l'asse x e lungo l'asse y. Equazioni esponenziali risolvibili mediante applicazione delle proprietà delle potenze.

LIMITI

- Definizione di limite
- Limiti deducibili dal grafico di una funzione
- Calcolo di semplici limiti per x che tende ad un valore finito (funzioni polinomiali fratte)
- Calcolo di semplici limiti per x che tende ad un valore infinito (funzioni polinomiali fratte)
- Asintoti verticali e orizzontali