**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/2024**

**CLASSE VA** – LICEO DELLE SCIENZE UMANE

**MATEMATICA**

(prof.ssa Noemi D’Aprano)

**IL DOMINIO DI UNA FUNZIONE**

Definizione di funzione, definizione di dominio di una funzione, calcolo di dominio di funzioni di tipo polinomiale, fratte, irrazionali ad indice pari e dispari, esponenziali, logaritmiche.

**GRAFICO DI UNA FUNZIONE**

Funzione pari, funzione dispari, intersezioni con gli assi cartesiani, studio del segno.

**I LIMITI**

Definizione di limite, calcolo dei limiti delle funzioni continue; calcolo dei limiti per e calcolo dei limiti quando (deducendoli dal grafico della funzione), calcolo dei limiti per funzioni polinomiali e fratte. Forme indeterminate del tipo: e .

**LE DERIVATE**

Definizione di tangente. Definizione di derivata. Regole di derivazione. Studio della crescenza e decrescenza. Punti di massimo e minimo.