

Esercizio 1.

$$f(x) = \frac{x+1}{x^2+3}$$

Determinare: Dominio,

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x); \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

studiare il segno di $f(x)$

calcolare la derivata prima $f'(x)$

determinare i punti critici.

fare un grafico qualitativo.

Determinare
la primitiva $\int f(x) dx$