

Esercizi sulla trasformata di Fourier

Calcolare la trasformata di Fourier delle seguenti funzioni:

$$f_1(x) = \frac{1}{x^2 - x + 1}$$

$$f_5(x) = \frac{1}{4 + x^2}$$

$$f_2(x) = \frac{x^2}{x^4 + 1}$$

$$f_6(x) = \frac{x^2}{(1 + x^2)^2}$$

$$f_3(x) = \frac{\cos x}{x^2 + 1}$$

$$f_7(x) = \frac{1}{(1 + x^2)^2}$$

$$f_4(x) = \frac{1}{x^2 + 6x + 10}$$