

Esercizi

E15.2 [1BZ] Difficoltà:*. Sia $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ continua e limitata, mostrate che

$$\lim_{y \rightarrow 0^+} \frac{y}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{f(x)}{x^2 + y^2} dx = f(0)$$

(Sugg. si cominci dal caso f costante.)