

Esercizi

24.17 [1VF] Note: esercizio 3 compito 23 Giugno 2012.

Si dimostri che esiste una e una sola funzione f continua sull'intervallo $[0, 1]$ che soddisfi la condizione

$$f(x) = \sin(x) + \int_0^1 \frac{f(t)}{x^2 + t^2 + 1} dt \quad \forall x \in [0, 1] \quad .$$