

Esercizi

16.22 [1DW] Difficoltà:*. Siano $f_0, f_1 : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f_0, f_1 \in C^\infty$ con $f_0', f_1' > 0$ e $f_1(1) > f_0(0)$: allora si può interpolare con una funzione $f \in C^\infty$ che soddisfi

$$f(x) = f_0(x) \quad \text{se } x \leq 0$$

$$f(x) = f_1(x) \quad \text{se } x \geq 1$$

in modo che l'interpolante abbia $f' > 0$.

Cosa succede se $f_1(1) = f_0(0)$?

Soluzione 1. [1DX]