

Esercizi

E15.21 [1BR] Prerequisiti: [1BP] .Note:See also Apostol [?].

Sia $a \in \mathbb{R}$, sia I intervallo aperto con $a \in I$; supponendo che $f : I \rightarrow \mathbb{R}$ sia di classe C^{n+1} , mostrate la **formula di Taylor con resto integrale**

$$f(x) = \sum_{k=0}^n \frac{f^{(k)}(a)}{k!} (x-a)^k + \frac{1}{n!} \int_a^x (x-t)^n f^{(n+1)}(t) dt \quad .$$

Soluzione 1. [1BS]