

Esercizi

E14.44 [18W] Prerequisiti: [18T].

Sia $J \subset \mathbb{R}$ intervallo aperto non vuoto, e $f : J \rightarrow \mathbb{R}$ derivabile due volte e convessa. Si mostri che i seguenti fatti sono equivalenti:

1. f è strettamente convessa,
2. l'insieme $\{x \in J : f''(x) = 0\}$ ha parte interna vuota,
3. f' è monotona strettamente crescente.

Soluzione 1. [18X]