

## Esercizi

E18.22 [1K2] Prerequisiti: [1HR], [OVC], [1JG]. [3]. Difficoltà: \*.

Sia ora invece  $I \subseteq \mathbb{R}$  un intervallo chiuso e limitato. Siano  $f_n : I \rightarrow \mathbb{R}$  funzioni continue, e supponiamo che la successione  $(f_n)$  sia equicontinua e limitata (cioè  $\sup_n \|f_n\|_\infty < \infty$ ). Si mostri che esiste una sottosuccessione  $f_{n_k}$  che converge uniformemente.

**Soluzione 1.** [1K3]