

## Esercizi

E16.30 [1C3] Difficoltà:\*. Sia  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  Riemann integrabile e  $\varphi : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  convessa: mostrate che

$$\varphi\left(\int_0^1 f(x) \, dx\right) \leq \int_0^1 \varphi(f(x)) \, dx \quad . \quad (16.31)$$

Questo risultato è noto come **diseguaglianza di Jensen**.