

## Esercizi

13.18 [15Z] Prerequisiti: [15W]. Sia  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  uniformemente continua; si mostri che

$$\limsup_{x \rightarrow \pm\infty} |f(x)|/x < \infty$$

o equivalentemente che esiste una costante  $C$  tale che  $|f(x)| \leq C(1 + |x|)$  per ogni  $x$ .

**Soluzione 1.** [160]