[19.1 [inj] Sia $I \subseteq \mathbb{R}$ intervallo aperto non vuoto. Sia $f: I \to \mathbb{R}$ di classe C^{∞} Sia

Soluzione 1. [1NK]

se

Esercizi

$$C^{\infty}$$
. Sia
$$b_n = \sup_{x \in I} |f^{(n)}(x)| = \|f^{(n)}\|_{\infty} \quad ;$$

 $\limsup_{n\to\infty} \frac{1}{n} \sqrt[n]{b_n} < \infty$

allora f è analitica.

Mostrate con un semplice esempio che la richiesta non è necessaria.