

## Esercizi

E7.1 [OCP] Prerequisiti: [20M].

Si ha che  $\sup_{n \geq N} a_n = \sigma \in \overline{\mathbb{R}}$  se e solo se

$$\forall n \geq N, a_n \leq \sigma \quad \text{e} \quad (7.1)$$

$$\forall L < \sigma, \exists n \geq N, a_n > L \quad (7.2)$$

(notate che se  $\sigma = \infty$  la prima è banalmente vera, mentre se  $\sigma = -\infty$  quest'ultima è vera perché non vi sono  $L$ ).

Soluzione. [OCQ]

