

Esercizio 6.13. [29J] Prerequisiti: [06M]. Difficoltà: *. (Proposto il 2022-11-24) Sia $x_0 \in \overline{\mathbb{R}}$ e siano \mathcal{F} tutti gli intorni di x_0 . Associamo l'ordinamento

$$I, J \in \mathcal{F} \text{ , } I \leq J \iff I \supseteq J$$

mostrate che l'ordinamento è filtrante.

(Questo vale sia per intorni “bucati” che “pieni”; sia per “destri” che “sinistri” e “bilaterali”).

(Si veda anche [06Q] per un simile enunciato in spazi topologici).