

Esercizi

3.211 [ODQ] Difficoltà:*. (Proposto il 2022-12) Sia dato l'insieme (parzialmente) ordinato (X, \leq) ; definiamo

$$P_x \stackrel{\text{def}}{=} \{w \in X : w < x\} \quad .$$

supponiamo che (X, \leq) soddisfi questi due requisiti:

-

$$\forall x, y \in X, P_x = P_y \Rightarrow x = y$$

- ogni insieme non-vuoto $A \subseteq X$ contiene almeno un elemento minimale, cioè

$$\exists a \in A, \forall b \in A \neg (b < a) \quad ;$$

allora (X, \leq) è bene ordinato.

Soluzione 1. [26R]