

Esercizi

E3.75 [24K] Prerequisiti: [23X], [1Y5], [224]. Date due relazioni $a \leq b$ e $a < b$ per $a, b \in A$, mostrate che sono equivalenti:

- $a \leq b$ è una relazione d'ordine totale e

$$a < b = (a \leq b \wedge a \neq b) \quad ,$$

- $a < b$ è una relazione irreflessiva, tricotomica e transitiva e

$$a \leq b = (a < b \vee a = b) \quad .$$

Questa relazione $a < b$ è chiamata **ordinamento totale stretto**.