

## Esercizi

E3.75 [224] Prerequisiti: [23X], [1Y5].

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 (possibilmente parziale) e identifichiamo

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

- $a < b$  è una relazione irreflessiva e transitiva e  $\forall x, y \in A$  al più una condizione fra  $x < y$ ,  $x = y$ ,  $y < x$  è vera; e identifichiamo

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

Questa relazione  $a < b$  è chiamata **ordinamento (parziale) stretto**.