

Ordinamento di un insieme

giuseppe baudo

June 17, 2017

1 Definizione

Un *ordinamento* in un insieme X , o *relazione d'ordine*, o *lemma di Zorn*, è una relazione che soddisfa queste proprietà:

- Riflessiva: $x \leq x$ per ogni $x \in X$
- Antisimmetrica: se $x \leq y$ e $y \leq x$, allora $x = y$
- Transitiva: se $x \leq y$ e $y \leq z$, allora $x \leq z$