

Tricotomia

leo

December 26, 2022

Una relazione di ordine parziale su un insieme S è un ordinamento se e solo se $\forall x, y \in S$ una ed una sola delle 3 condizioni è soddisfatta:

- $x = y$
- $\langle x, y \rangle \in R$
- $\langle y, x \rangle \in R$

In un ordinamento tutti e qualsiasi gli elementi sono confrontabili, cosa non vera per quanto riguarda i preordini, quasi-ordini e poset.

Un ordinamento prende quindi il nome di ordine totale o ordine totale stretto.