

# Relazione ordine

lunedì 27 dicembre 2021

16:59

Significato: Metodo per decidere chi è più grande di chi

Ordine	Caratteristiche
PreOrdine	Riflessiva, Transitiva
Ordine largo / Ordine parziale / Semi Ordine	Riflessiva Antisimmetrica Transitiva
Ordine stretto / Quasi ordine	Asimmetrica Transitiva

Altre definizioni

Definizione	Significato
Ordine lineare	Tutti elementi sono confrontabili tra loro $\forall x, y \text{ con } x \neq y$ $xRy \implies yRx$
Ordine totale	2 qualsiasi elementi possiamo dire se uno è minore dell'altro
Ordine parziale	2 qualsiasi elementi potremmo non essere in grado di dire qual è il minore

Es.

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$xRy \iff x \text{ multiplo di } y$

Il 5 e il 6 non sono confrontabili, quindi è parziale