

Proprietà:

- Ⓡ Riflessiva : se $\forall x \in X, xRx$ es. $X = \{1\}$
 $\{(1,1)\}$ è riflessiva
- Ⓢ Simmetrica : se $\forall x, y \in X, xRy \rightarrow yRx$
- Ⓐ Antisimmetrica: se $\forall x, y \in X, xRy \wedge yRx \rightarrow x=y$
NON È L'OPPOSTO DELLA SIMMETRIA!
es. l'uguaglianza è simmetrica e antisimmetrica
- Ⓣ Transitiva : se $\forall x, y, z$
 $xRy \wedge yRz \rightarrow xRz$

- R è una relazione di equivalenza se è $\textcircled{R} + \textcircled{S} + \textcircled{T}$
- R è una relazione di preordine se è $\textcircled{R} + \textcircled{T}$
- R è una relazione d'ordine se è $\textcircled{R} + \textcircled{A} + \textcircled{T}$

es. la conseguenza logica \models è una relazione di preordine ma non una relazione d'ordine

es. l'uguaglianza è l'unica relazione sia di equivalenza che d'ordine.