



Le relazioni

Definita la relazione R ($<, > = \text{ecc.}$) questa può avere alcune caratteristiche:

▼ **Riflessiva**

$\forall x \in A \ xRx$ per ogni x appartenente ad A esiste una relazione x,x

▼ **Irriflessiva**

$\forall x \in A \ /xRx$ per ogni x appartenente ad A **non** esiste una relazione x,x

▼ **Simmetrica**

$\forall x, y$ se xRy allora yRx per ogni x, y se esiste la relazione x,y deve esistere anche quella y,x

▼ **Asimmetrica**

$\forall x, y$ se xRy allora non esiste yRx per ogni x, y se esiste la relazione x,y non deve esistere anche quella y,x

▼ **Antisimmetrica**

$\forall x, y$ se $(xRy) \wedge (yRx)$ allora $x = y$ per ogni x, y se esiste la relazione x,y e la relazione y,x allora $x = y$

▼ **Transitiva**

$\forall x, y, z \text{ se } (xRy) \wedge (yRz) \text{ allora } (xRz)$