

Propriétés des relations

Soit R une relation dans un ensemble A .



Réflexivité

$$\forall a \in A, \quad a R a$$



Symétrie

$$\forall a \in A, b \in A, \quad a R b \rightarrow b R a$$



Antisymétrie

$$\forall a \in A, b \in A, \quad ((a R b) \wedge (b R a)) \rightarrow a = b$$



Transitivité

$$\forall a \in A, b \in A, c \in A, ((a R b) \wedge (b R c)) \rightarrow (a R c)$$



Équivalence

Réflexivité + Symétrie + Transitivité



Ordre partiel

*Réflexivité + **Antisymétrie** + Transitivité*



Ordre total

*Ordre partiel + **2** éléments quelconques comparables*

