

	自反 Reflexive (10.4.1)	非自反 Irreflexive (10.4.1)	对称 Symmetric (10.4.2)	反对称 Antisymmetric (10.4.2)	传递 Transitive (10.4.3)
定义要点	$x \in A \rightarrow xRx$	$x \in A \rightarrow x \nR x$ $\langle x, x \rangle \notin R$	$xRy \rightarrow yRx$ $\langle x, y \rangle \in R \rightarrow$ $\langle y, x \rangle \in R$	$xRy \wedge x \neq y$ $\rightarrow y \nR x$ $xRy \wedge yRx$ $\rightarrow x = y$	$xRy \wedge yRz$ $\rightarrow xRz$ $\langle x, y \rangle \in R \wedge$ $\langle y, z \rangle \in R \rightarrow$ $\langle x, z \rangle \in R$
关系的矩阵的特点	$r_{ii} = 1$ 主对角元均为1	$r_{ii} = 0$ 主对角元均为0	对称矩阵 $r_{ij} = r_{ji}$	若 $r_{ij} = 1 \wedge i \neq j$ $\rightarrow r_{ji} = 0$	无直观特点 或难以直接判断
关系图的特点	每个结点都有自圈	每个结点都没有自圈	若两个结点之间有边，一定是一对方向相反的边	若两个结点之间有边，一定是一条有向边	若从结点 x_i 到 x_j 有边， x_j 到 x_k 有边，则从 x_i 到 x_k 一定有边