

LASTNOSTI RELACIJ

Naj bo R relacija v množici A . Pravimo, da je

1. R *refleksivna* $\Leftrightarrow \forall x \in A : xRx$
2. R *irefleksivna* $\Leftrightarrow \forall x \in A : \neg xRx$
3. R *simetrična* $\Leftrightarrow \forall x, y \in A : (xRy \Rightarrow yRx)$
4. R *asimetrična* $\Leftrightarrow \forall x, y \in A : (xRy \Rightarrow \neg yRx)$
5. R *antisimetrična* $\Leftrightarrow \forall x, y \in A : (xRy \wedge yRx \Rightarrow x = y)$
6. R *tranzitivna* $\Leftrightarrow \forall x, y, z \in A : (xRy \wedge yRz \Rightarrow xRz)$
7. R *intranztivna* $\Leftrightarrow \forall x, y, z \in A : (xRy \wedge yRz \Rightarrow \neg xRz)$
8. R *sovisna* $\Leftrightarrow \forall x, y \in A : (x \neq y \Rightarrow xRy \vee yRx)$
9. R *strogo sovisna* $\Leftrightarrow \forall x, y \in A : (xRy \vee yRx)$
10. R *enolična* $\Leftrightarrow \forall x, y, z \in A : (xRy \wedge xRz \Rightarrow y = z)$