

Tekintsük az $A = \{1, 2, 3\}$ halmazon az alábbi relációkat. Döntse el mindegyikről, hogy rendelkezik-e a felsorolt relációtulajdonságokkal, és töltsse ki ennek megfelelően a táblázatot. Az utolsó oszlopba írjon olyan szabályt, ami épp az adott relációt írja le. Például $\rho = \{(1, 2), (1, 3), (2, 1), (2, 3), (3, 1), (3, 2)\}$ esetén egy lehetséges szabály: $(a, b) \in \rho \iff a \neq b$.

ρ	reflexív?	szimmetrikus?	antiszimmetrikus?	tranzitív?	$(a, b) \in \rho \iff \dots$
$\{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 2), (2, 3), (3, 3)\}$					
$\{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 2), (3, 3)\}$					
$\{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$					
$\{(1, 1), (1, 3), (2, 2), (3, 1), (3, 3)\}$					
$\{(1, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 2), (3, 3)\}$					
$\{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 1), (3, 2), (3, 3)\}$					
$\{(1, 2), (1, 3), (2, 3)\}$					
$\{(1, 2), (2, 3), (3, 1)\}$					