

1.  $\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C} = \mathbf{U} \setminus (A \cup B \cup C)$
2. Necht  $M$  je konečná množina s vlastností, že pro každou podmnožinu obsahující prvek splňující vlastnost  $A$ , existuje menší podmnožina obsahující prvek splňující vlastnost  $A$ . Potom  $M$  neobsahuje žádný prvek splňující vlastnost  $A$ .
3. Necht  $f$  je zobrazení  $f : X \rightarrow Y$ . Potom  $\{(a, b) : f(a) = f(b)\}$  je ekvivalence nad  $X$ .
4. Opakovaným skládáním relace se sebou nemůže počet párů vzrůst.
5. Pro konečnou množinu  $X$  platí, že existuje alespoň tolik zobrazení typu  $X \rightarrow X$  jako relací nad  $X$  právě tehdy když  $X = \emptyset$
6. Necht  $< a >$  jsou příslušné relace na přirozených číslech. Složená relace  $(< \circ >)$  je ekvivalence.
7. Necht  $< a >$  jsou příslušné relace na přirozených číslech. Složená relace  $(> \circ <)$  je ekvivalence.
8. Symetrická relace obsahuje alespoň 2 páry.
9. Symetrická relace nemůže obsahovat právě 1 pár.
10. Relace  $R$  na množině  $X$  je antisymetrická právě když  $R \cup R^{-1} = X \times X$  (kde  $R^{-1}$  je otočení relace, neboli inverz)

#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ano		X	X		X	X				
ne	X			X			X	X	X	X

