

Relácia, rovnosť na množine

Na množine M je to každá podmnožina R karteziánskeho súčinu $M \times M$, kde M je neprázdna množina.

Napríklad:

majme množinu $M = \{1, 2, 3\}$. Karteziánsky súčin $M \times M = \{[1,1], [1,2], [1,3], [2,1], [2,2], [2,3], [3,1], [3,2], [3,3]\}$. Reláciou je napríklad množina $R = \{[1,1], [2,2], [3,3]\}$. Takúto reláciu R môžeme nazvať rovnosťou na množine M .