

## IMAp02/IMAk02

### Důležité pojmy

Relace ekvivalence.

Rozklad množiny.

Relace ostrého lineárního uspořádání.

První prvek lineárně uspořádané množiny.

Poslední prvek lineárně uspořádané množiny.

Dobře uspořádaná množina.

Relace zobrazení z množiny  $M$  do množiny  $N$ .

Definiční obor zobrazení.

Obor hodnot zobrazení.

Relace zobrazení z množiny  $M$  na množinu  $N$ .

Relace zobrazení celé množiny  $M$  do množiny  $N$ .

Relace zobrazení celé množiny  $M$  na množinu  $N$ .

Prosté zobrazení z množiny  $M$  do množiny  $N$ .

Vzájemně jednoznačné zobrazení množiny  $M$  na množinu  $N$ .

Permutace množiny  $M$ .

Ekvivalentní množiny  $A, B$ .

Konečná množina.

Nekonečná množina.

Binární algebraická operace  $\circ$ .

Operace  $\circ$  má vlastnost ND.

Operace  $\circ$  má vlastnost K.

Operace  $\circ$  má vlastnost A.

---

Operace  $\circ$  má vlastnost EN.

Inverzní prvek k prvku  $a$  vzhledem k operaci  $\circ$ .

Operace  $\circ$  má vlastnost EI.

Operace  $\circ$  má vlastnost ZR.

Algebraická struktura  $(M, \circ)$  je grupoid.

Algebraická struktura  $(M, \circ)$  je pologrupa.

Algebraická struktura  $(M, \circ)$  je grupa.

Operace  $*$  je distributivní vzhledem k operaci  $\circ$ .

Algebraická struktura  $(M, \oplus, \odot)$  je polookruh.

Algebraická struktura  $(M, \oplus, \odot)$  je okruh.

Algebraická struktura  $(M, \oplus, \odot)$  je těleso.

Dělitelé nuly okruhu  $(M, \oplus, \odot)$ .

Algebraická struktura  $(M, \oplus, \odot)$  je obor integrity.