

Přehled pojmů k písemné části zkoušky z předmětu ZS1BK_PAR1

Zobrazení R z množiny M do množiny N

Zobrazení R množiny M do množiny N

Zobrazení R z množiny M na množinu N

Zobrazení R množiny M na množinu N

Definiční obor zobrazení R

Obor hodnot zobrazení R

Prosté zobrazení R z množiny M do množiny N

Inverzní zobrazení k zobrazení R

Vzájemně jednoznačné zobrazení množiny M na množinu N (bijekce)

Zobrazení v množině M

Permutace množiny M

Ekvivalentní množiny A, B

Podobné zobrazení uspořádané množiny (M, R_1) na uspořádanou množinu (N, R_2)

Podobné lineárně uspořádané množiny $(M, R_1), (N, R_2)$

Binární operace \circ v množině M

Neomezeně definovaná binární operace \circ v množině M (vlastnost ND)

Asociativní binární operace \circ v množině M (vlastnost A)

Komutativní binární operace \circ v množině M (vlastnost K)

Neutrální prvek binární operace \circ v množině M (vlastnost EN)

Agresivní prvek binární operace \circ v množině M

Inverzní prvek k prvku a vzhledem k operaci \circ v množině M

Vlastnost EI binární operace \circ v množině M

Binární operace \circ v množině M má vlastnost řešitelnosti základních rovnic (vlastnost ZR)

Inverzní operace k operaci \circ v množině M

Algebraická struktura (M, \circ) s jednou operací

Algebraická struktura (M, \circ) je grupoid

Algebraická struktura (M, \circ) je pologrupa

Algebraická struktura (M, \circ) je grupa

Distributivnost operace $*$ vzhledem k operaci \circ v množině M

Polookruh (M, \oplus, \odot)

Okruh (M, \oplus, \odot)

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

Obor integrity (M, \oplus, \odot)

Těleso (M, \oplus, \odot)

Algebraické struktury (M, \circ) a $(K, *)$ jsou izomorfní

Konečná množina

Nekonečná množina

Kardinální číslo konečné množiny A

Přirozené číslo

Nerovnost $|A| < |B|$ mezi kardinálními čísly

Součet $|A| + |B|$ dvou kardinálních čísel

Součin $|A| \cdot |B|$ dvou kardinálních čísel

Ordinální číslo konečné dobře uspořádané množiny $[A]$

Peanova množina

Předchůdce prvku $a \in P$ Peanovy množiny

Úsek $U(a)$ Peanovy množiny příslušný prvku a

Nerovnost $a < b$ prvků Peanovy množiny

Rozdíl přirozených čísel a, b

Podíl přirozených čísel a, b

Dělení se zbytkem v množině všech přirozených čísel-

Základ z číselné soustavy

Rozvinutý zápis čísla a v číselné soustavě ze základem z

Celé číslo

Množina \mathbf{C} všech celých čísel

Součet $\mathbf{A} + \mathbf{B}$ celých čísel $\mathbf{A} = [a, b]$, $\mathbf{B} = [c, d]$

Rozdíl $\mathbf{A} - \mathbf{B}$ celých čísel $\mathbf{A} = [a, b]$, $\mathbf{B} = [c, d]$

Součin $\mathbf{A} \cdot \mathbf{B}$ celých čísel $\mathbf{A} = [a, b]$, $\mathbf{B} = [c, d]$

Opačné číslo k celému číslu $\mathbf{A} = [a, b]$

Kladné celé číslo $\mathbf{A} = [a, b]$

Záporné celé číslo $\mathbf{A} = [a, b]$

Nerovnost $\mathbf{A} < \mathbf{B}$ mezi celými čísly $\mathbf{A} = [a, b]$, $\mathbf{B} = [c, d]$

Absolutní hodnota celého čísla

Dělení se zbytkem v oboru všech celých čísel