**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, R1) na uspořádanou množinu (N, R2)

Podobné lineárně uspořádané množiny (M, R1), (N, R2)

Binární operace  v množině M

Neomezeně definovaná binární operace v množině M (vlastnost ND)

Asociativní binární operace v množině M (vlastnost A)

Komutativní binární operace v množině M (vlastnost K)

Neutrální prvek binární operace v množině M (vlastnost EN)

Agresivní prvek binární operace v množině M

Inverzní prvek k prvku *a* vzhledem k operaci v množině M

Vlastnost EI binární operace v množině M

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

Inverzní operace k operaci v množině M

Algebraická struktura (M, ) s jednou operací

Algebraická struktura (M, ) je grupoid

Algebraická struktura (M, ) je pologrupa

Algebraická struktura (M, ) je grupa

Distributivnost operace  vzhledem k operaci v množině M

Polookruh (M,,⊙)

Okruh (M,,⊙)

Dělitelé nuly okruhu (M,,⊙)

Obor integrity (M,,⊙)

Těleso (M,,⊙)

Algebraické struktury (M,) 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⎪·⎪B⎪ dvou kardinálních čísel

Ordinální číslo konečné dobře uspořádané množiny [A]

Peanova množina

Předchůdce prvku a ∈ 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 **C** všech celých čísel

Součet **A** + **B** celých čísel **A** = [], **B** = [] 

Rozdíl **A** − **B** celých čísel **A** = [], **B** = []

Součin **A** **⋅** **B** celých čísel **A** = [], **B** = []

Opačné číslo k celému číslu **A** = []

Kladné celé číslo **A** = []

Záporné celé číslo **A** = []

Nerovnost **A** < **B** mezi celými čísly **A** = [], **B** = []

Absolutní hodnota celého čísla

Dělení se zbytkem v oboru všech celých čísel