

IMAp02 Základy algebry a aritmetiky – jaro 2023

doc. RNDr. Jaroslav Beránek, CSc., Mgr. Jitka Panáčková, Ph.D

Základy algebry a aritmetiky 1 – přehled pojmů	
<p>Výrok Negace výroku Konjunkce výroků Disjunkce výroků Ostrá disjunkce výroků Implikace výroků Ekvivalence výroků Výroková formule Tautologie Kontradikce Splnitelná výroková formule Logicky ekvivalentní výrokové formule Z výrokové formule Φ logicky vyplývá výroková formule Ψ Výroková forma o jedné proměnné x Definiční obor výrokové formy Obor pravdivosti výrokové formy Obecný výrok Existenční výrok Množina A je podmnožinou množiny B Rovnost množin Vlastní podmnožina množiny Disjunktní množiny Sjednocení množin Průnik množin Rozdíl množin Symetrický rozdíl množin Doplňek množiny</p>	1. písemná práce

IMAp02 Základy algebry a aritmetiky – jaro 2023

doc. RNDr. Jaroslav Beránek, CSc., Mgr. Jitka Panáčková, Ph.D

<p>Kartézský součin množin</p> <p>Binární relace v množině M</p> <p>Doplňková relace k relaci R v množině M</p> <p>Inverzní relace k relaci R v množině M</p> <p>Složená relace $R \circ S$</p> <p>První obor binární relace R</p> <p>Druhý obor binární relace R</p> <p>Binární relace v množině M je reflexivní</p> <p>Binární relace v množině M je antireflexivní</p> <p>Binární relace v množině M je symetrická</p> <p>Binární relace v množině M je antisymetrická</p> <p>Binární relace v množině M je tranzitivní</p> <p>Binární relace v množině M je souvislá</p> <p>Relace ekvivalence</p> <p>Rozklad množiny M</p> <p>Binární relace v množině M je uspořádání</p> <p>Binární relace v množině M je ostré lineární uspořádání</p> <p>První prvek lineárně uspořádané množiny</p> <p>Poslední prvek lineárně uspořádané množiny</p> <p>Dobře uspořádaná množina</p> <p>Relace zobrazení z množiny M do množiny N</p> <p>Definiční obor zobrazení</p> <p>Obor hodnot zobrazení</p> <p>Zobrazení z množiny M do množiny N (typ)</p> <p>Zobrazení z množiny M na množinu N (typ)</p> <p>Zobrazení celé množiny M do množiny N (typ)</p> <p>Zobrazení celé množiny M na množinu N (typ)</p> <p>Prosté zobrazení množiny M na množinu N</p> <p>Vzájemně jednoznačné zobrazení množiny M na množinu N</p> <p>Permutace množiny M</p> <p>Množiny A, B jsou ekvivalentní</p> <p>Konečná množina</p> <p>Nekonečná množina</p>	<p>2. písemná práce</p>
---	--------------------------------