|  |  |
| --- | --- |
| **Základy algebry a aritmetiky 1 – přehled pojmů** |  |
| VýrokNegace výrokuKonjunkce výrokůDisjunkce výrokůOstrá disjunkce výrokůImplikace výrokůEkvivalence výrokůVýroková formuleTautologieKontradikceSplnitelná výroková formuleLogicky ekvivalentní výrokové formuleZ výrokové formule Φ logicky vyplývá výroková formule ΨVýroková forma o jedné proměnné xDefiniční obor výrokové formyObor pravdivosti výrokové formyObecný výrokExistenční výrokMnožina A je podmnožinou množiny BRovnost množinVlastní podmnožina množiny Disjunktní množinySjednocení množinPrůnik množinRozdíl množinSymetrický rozdíl množinDoplněk množiny |  **1. písemná práce** |
| Kartézský součin množinBinární relace v množině MBinární relace z množiny M do množiny NDoplňková relace k relaci R v množině MInverzní relace k relaci R v množině MSložená relace R ○ SPrvní obor binární relace RDruhý obor binární relace RBinární relace v množině M je reflexivníBinární relace v množině M je antireflexivníBinární relace v množině M je symetrickáBinární relace v množině M je antisymetrickáBinární relace v množině M je tranzitivníBinární relace v množině M je souvisláRelace ekvivalenceRozklad množiny MBinární relace v množině M je uspořádáníBinární relace v množině M je ostré lineární uspořádáníPrvní prvek lineárně uspořádané množinyPoslední prvek lineárně uspořádané množinyRelace zobrazení z množiny M do množiny NDefiniční obor zobrazeníObor hodnot zobrazeníZobrazení z množiny M do množiny N (typ)Zobrazení z množiny M na množinu N (typ)Zobrazení celé množiny M do množiny N (typ)Zobrazení celé množiny M na množinu N (typ)Prosté zobrazení z množiny M do množinu NVzájemně jednoznačné zobrazení množiny M na množinu NPermutace množiny M Množiny A, B jsou ekvivalentníKonečná množinaNekonečná množina | **2. písemná práce** |