|  |  |
| --- | --- |
| **Základy algebry a aritmetiky 1 – přehled pojmů** |  |
| 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  Doplněk množiny | **1. písemná práce** |
| Kartézský součin množin  Binární relace v množině M  Doplňková relace k relaci R v množině M  Inverzní relace k relaci R v množině M  Složená relace R ○ S  První obor binární relace R  Druhý obor binární relace R  Binární relace v množině M je reflexivní  Binární relace v množině M je antireflexivní  Binární relace v množině M je symetrická  Binární relace v množině M je antisymetrická  Binární relace v množině M je tranzitivní  Binární relace v množině M je souvislá  Relace ekvivalence  Rozklad množiny M  Binární relace v množině M je uspořádání  Binární relace v množině M je ostré lineární 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  Zobrazení 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 množiny M na množinu N  Vzájemně jednoznačné zobrazení množiny M na množinu N  Permutace množiny M  Množiny A, B jsou ekvivalentní  Konečná množina  Nekonečná množina | **2. písemná práce** |