DM 2020/2021	Potenční množ	iny principy	inkluze.	exkluze.	Dirichleta

Úkol 4 ID Plička Maxim xplick04 (C+ 4113, 10:00-13:50, 50)

Toto zadání si vytiskněte a řešení (včetně postupu) napište úhledně na něj. Odpověď napište do vyznačeného místa. Odpověď bez postupu nebude hodnocena! Nevejde-li se postup na tento list, vypracujte ho (úhledně) na čistý list. Všechny listy naskenujte/vyfoťte tak, aby byl text jasně čitelný, a nahrajte do informačního systému.

1. (0.5 b) Nechť $M = \{\star, \{a, b\}, \{\star\}\}$. Určete $\mathcal{P}(M)$

Odpoved: P(M) = { \$, { = } , { < , | } } , { (=) } , { (=) } , { (=) } , { =) } , { = | } }

2. (0.5 b) Je dáno 27 přirozených čísel. Dokažte, že mezi nimi existují 2 taková čísla, jejichž rozdíl je dělitelný dvěma a třinácti.

= = 26/(air-aig) 1/3/(air-aig) => 26/(air-aig)

2/(air-aig) 1/3/(air-aig) => 26/(air-aig)

2/27 2/56/

27 2/56/

27 2/56/

Někde budou dvě čísla, což nám při jejich rozdílu. Číslo dělitelné 26.

Prohlašuji, že jsem tento úkol vypracoval(a) samostatně.

(termin odevzdání: 30. října 15:00)

podpis Pliche