

1. domáca úloha

z predmetu Diskrétna matematika

Túto domácu úlohu treba odovzdať 3.12.2008 na začiatku prednášky. Na svoje riešenie viditeľne napíšte váš krúžok a cvičiaceho.

1 (5 bodov) Nech \leq_1 a \leq_2 sú usporiadania na množine A . Rozhodnite, či

- (a) $\leq_1 \cap \leq_2$ je usporiadanie na množine A ,
- (b) $\leq_1 \cup \leq_2$ je usporiadanie na množine A .

Svoje tvrdenia dokážte.

2 (4 body) Rozhodnite, či množiny $\mathbb{N} \times \{1, 2\}$ a $\mathbb{N} \times \{1, 2, 3, 4\}$ majú rovnakú mohutnosť. Dokážte.