

Domaća zadaća iz kolegija
Elementarna matematika I
19.10.2007.

1. Na skupu $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ definirane su sljedeće relacije:

$R_1 : a$ je višekratnik od b ,

$R_2 : a = 2b$,

$R_3 : a + b \geq 7$,

$R_4 : a$ i b su relativno prosti, tj. $M(a, b) = 1$.

Ispišite te relacije.

2. Za relaciju ϱ , $x \varrho y \Leftrightarrow x^2 = y^2$ pokažite da je relacija ekvivalencije, odredite klase ekvivalencije i kvocijentni skup.