

Domáca úloha č. 6

Zverejnená 23.3.2018 - odovzdáva sa najneskôr na prednáške 5.4.2018.

Zistite, či R je relácie ekvivalencie na množine A .

1. a) $A = \mathbb{R}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; |x - y| \leq 1\}$;

b) $A = \mathbb{R}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; x^2 = y^2\}$

2. a) $A = \mathbb{R}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; x \leq y\}$;

b) $A = \mathbb{R}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; x - y \in \mathbb{Q}\}$

3. a) $A = \mathbb{R}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; |x^2 - y^2| \leq 1\}$;

b) $A = \mathbb{R}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; x = y \vee x = -y\}$

4. a) $A = \mathbb{R}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; y \leq x\}$;

b) $A = \mathbb{Z}$, $R = \{(x, y) \in A \times A; 3 \mid x + 2y\}$

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A-G, 2 riešia H-M, 3 riešia N-R, 4 riešia S-Z