

Лескин К.А.
гр. 9892

Задание

Даны множества A, B и бинарное отношение $f \subset A \times B$

1. Определить, является ли оно отображением;
2. Если является, проверить, будет ли оно:
 - (а) Инъективным;
 - (б) Сюръективным.

Вар. 4

$$f = \{(1, 4), (4, 3), (5, 1), (3, 2), (5, 2), (2, 2)\}$$

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4\}$$

1. Является ли бинарное отношение отображением.
Нет, так как для $a \in A = 5 \exists (5, 1) \in f, (5, 2) \in f$
2. Выше было доказано, что бинарное отношение f не является отображением.