
WdM - Kartkówka 7 (4 XII 2019)

Zad. 1 (1) Niech (X, \leq) będzie zbiorem częściowo uporządkowanym. Rozpatrzmy relację na X daną wzorem

$$xRy \iff x \text{ i } y \text{ są porównywalne w sensie relacji } \leq.$$

Wskaż przykład (X, \leq) , dla którego R nie jest relacją przechodnią, wraz z uzasadnieniem.

Zad. 2 (2) Rozważamy zbiór częściowo uporządkowany $(\mathbb{N}, |)$ ($|$ jest tutaj relacją podzielności). Ile elementów maksymalnych, minimalnych, największych i najmniejszych ma zbiór $\{1, 2, 3, \dots, 2020\}$?