

Klasówka ze wstępu do teorii mnogości

11 stycznia 2007, godzina dwunasta

1. Dana jest następująca relacja równoważności $r \subseteq P(\mathbb{N})^2$:

$$P r Q \quad \text{wtedy i tylko wtedy, gdy} \quad \begin{array}{l} P = Q = \emptyset \quad \text{lub} \\ P, Q \neq \emptyset \quad \text{i} \quad \min P = \min Q. \end{array}$$

Jakiej mocy jest zbiór ilorazowy $P(\mathbb{N})/r$? Jakie są moce poszczególnych klas abstrakcji?

2. Jakiej mocy jest zbiór tych wszystkich funkcji $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$, że każdy ze zbiorów $\overrightarrow{f^{-1}}(\{n\})$ jest innej mocy?

Klasówka ze wstępu do teorii mnogości

11 stycznia 2007, godzina dwunasta

1. Dana jest następująca relacja równoważności $r \subseteq P(\mathbb{N})^2$:

$$P r Q \quad \text{wtedy i tylko wtedy, gdy} \quad \begin{array}{l} P = Q = \emptyset \quad \text{lub} \\ P, Q \neq \emptyset \quad \text{i} \quad \min P = \min Q. \end{array}$$

Jakiej mocy jest zbiór ilorazowy $P(\mathbb{N})/r$? Jakie są moce poszczególnych klas abstrakcji?

2. Jakiej mocy jest zbiór tych wszystkich funkcji $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$, że każdy ze zbiorów $\overrightarrow{f^{-1}}(\{n\})$ jest innej mocy?