

Podstawy matematyki – ćwiczenia 11

6.01.2010 r.

Ćwiczenia

1. Jaka jest moc zbioru wszystkich funkcji z \mathbb{N} do \mathbb{N} ?
2. Jaka jest moc zbioru wszystkich funkcji nierosnących z \mathbb{N} do \mathbb{N} ?
3. Jaka jest moc zbioru wszystkich funkcji niemalejących z \mathbb{N} do \mathbb{N} ?
4. Znaleźć moc zbioru wszystkich funkcji ciągłych z \mathbb{R} do \mathbb{R} .
5. Znaleźć moc zbioru wszystkich relacji równoważności na liczbach naturalnych.

Praca domowa

1. Znaleźć moc zbioru wszystkich ciągów liczb wymiernych, które są zbieżne do zera.
2. Jakiej mocy jest rodzina wszystkich relacji równoważności w \mathbb{N} , które mają skończenie wiele klas abstrakcji?