

Wstęp do matematyki, 2023/2024

Zadania domowe – seria 9.

10 stycznia 2024

1. Niech $\sim \subseteq (\mathbb{Z}^{\mathbb{N}})^2$ będzie zdefiniowane następująco $f \sim g \Leftrightarrow \forall_n |f(n)| = |g(n)|$ (pionowe kreski oznaczają tu moduły). Udowodnij, że \sim jest relacją równoważności.
2. Znajdź moc zbioru ilorazowego relacji \sim zdefiniowanej w poprzednim zadaniu.
3. Znajdź moce poszczególnych klas abstrakcji relacji \sim zdefiniowanej w pierwszym zadaniu.