

Zadania z WDM, seria 8. Termin oddania rozwiązań: środa, 8 I 2014.

1. Na zbiorze $\{n \in \mathbb{N} : -2014 < n \leq 1525\}$ określamy relację równoważności $x \equiv y \iff x^2 = y^2$. Zbadać, ile jest klas równoważności takiej relacji.
2. Podaj przykład relacji równoważności na zbiorze $\mathbb{R}^2$, takiej że klas równoważności jest continuum, a każda z nich jest mocy continuum.
3. Podaj przykład relacji równoważności na zbiorze $\{0, 1\}^{\mathbb{N}}$, takiej że klas równoważności jest continuum, a każda z nich jest mocy continuum.