

Wstęp do matematyki, 2023/2024
ćwiczenia 10. – zadania domowe – seria 8

20 grudnia 2023

1. Jaka jest moc zbioru X wszystkich liczb rzeczywistych, których kwadrat jest liczbą wymierną?
2. Jaka jest moc zbioru $Y = \{\langle a, b \rangle \in \mathbb{R}^2 : (a+b)^2 \notin \mathbb{Q} \wedge (a-b)^2 \notin \mathbb{Q}\}$?
3. Znajdź moc zbioru

$$\mathcal{F} = \{f \in \mathcal{P}(\mathbb{N})^{\mathbb{N}} : \forall n \in \mathbb{N} (|f(n)| = n \wedge f(n) \subseteq f(n+1))\}.$$