

TEORIJA SKUPOVA

1. školska zadaća

25. 03. 2010.

1. Ispitajte odnos među skupovima

$$(A \Delta C) \cap (B \Delta A) \quad \text{i} \quad (B \cap C) \setminus A.$$

2. Nađite primjer skupa A i relacija ekvivalencije R i S na A takvih da $R \cup S$ nije relacija ekvivalencije na A .
3. Neka je S skup svih funkcija $f : \mathbf{Q} \rightarrow \mathbf{R}$ takvih da je $f(x) < f(y)$, $\forall x, y \in \mathbf{Q}$. Odredite $k(S)$.

TEORIJA SKUPOVA

1. školska zadaća

25. 03. 2010.

1. Ispitajte odnos među skupovima

$$(A \triangle B) \triangle C \quad \text{i} \quad B \setminus (A \cup C).$$

2. Nađite primjer skupa A i binarne relacije R na A takve da je $R \neq I_A$ te $R \circ R = I_A$.
3. Neka je S skup svih funkcija $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ za koje postoje $a, b \in \mathbf{R}$, $a < b$, takvi da je f derivabilna na segmentu $[a, b]$. Odredite $k(S)$.