

Teorija skupova

PRVA ZADAĆA

23. ožujka 2011.

[1.5] 1. Neka su A , B i C proizvoljni skupovi. Odredite odnos među skupovima

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

[1.5] 2. Neka su $f: A \rightarrow B$ i $g: B \rightarrow C$ proizvoljne funkcije. Dokažite da je relacija $g \circ f$ također funkcija.

[2] 3. Odredite kardinalnost skupa surjektivnih funkcija s $\mathbb{R}$ na $\mathbb{R}$.