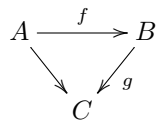


Domáca úloha č. 9

Zverejnená 18.3.2020 - termín odovzdania bude určený dodatočne.

Táto domáca úloha je za 6 bodov.

Nech A, B, C sú množiny, pričom množina C je neprázdna, a $f: A \rightarrow B$ je zobrazenie.



Potom môžeme definovať zobrazenie $\varphi: C^B \rightarrow C^A$ predpisom

$$\varphi(g) = g \circ f.$$

1. Dokážte, alebo nájdite kontrapríklad:
 - a) Ak f je surjektívne, tak φ je injektívne.
 - b) Ak f je surjektívne, tak φ je surjektívne.
 - c) Ak f je bijektívne, tak φ je bijektívne.
 - d) Ak f je injektívne, tak φ je injektívne.

a: MČ, LJ, NK, LŽ, , ,

b: SD, KD, , JG, , ,

c: VM, , , , ,

d: DČ, VI, MV, , , ,