

Zadaná 2. októbra 2026. Termín odovzdania: do prednášky **8. októbra 2026**.

Úloha 1. Rozhodnite, či dané tvrdenie platí. Ak áno, dokážte ho. Ak nie, nájdite **konkrétny** kontrapríklad.

a) Nech $f: X \rightarrow Y$ a $g: Y \rightarrow Z$ sú zobrazenia. Ak $g \circ f$ je injektívne, tak aj g je injektívne.

b) Nech $f: X \rightarrow Y$ a $g: Y \rightarrow Z$ sú zobrazenia. Ak $g \circ f$ je injektívne, tak aj f je injektívne.