

- a) Jeste relacija ekvivalencije. Naime, pretpostavka o refleksivnosti daje uvjete  $f(0)=f(0)$  i  $f(1)=f(1)$  koji su očito ispunjeni. Također, simetričnost relacije je očigledna, jer se zbog simetričnosti relacije “=” ništa ne mijenja ako u definiciji relacije zamijenimo  $f$  sa  $g$ . Tranzitivnost relacije također lako slijedi iz tranzitivnosti jednakosti. Naime, iz uvjeta  $f(0)=g(0)$ ,  $f(1)=g(1)$ ,  $g(0)=h(0)$  i  $g(1)=h(1)$  odmah slijedi  $f(0)=h(0)$  i  $f(1)=h(1)$ .
- b) Nije relacija ekvivalencije. Relacija je očigledno simetrična, ali nije niti refleksivna, niti tranzitivna. Naime, pretpostavka o refleksivnosti daje uvjete  $f(0)=f(1)$  i  $f(1)=f(0)$ , koji ne moraju biti ispunjeni (ispunjeni su samo ako su  $f(0)$  i  $f(1)$  jednaki). Također, iz uvjeta  $f(0)=g(1)$ ,  $f(1)=g(0)$ ,  $g(0)=h(1)$  i  $g(1)=h(0)$  ne slijedi  $f(0)=h(1)$  i  $f(1)=h(0)$ , kao što bi trebalo za tranzitivnost, nego slijedi  $f(0)=h(0)$  i  $f(1)=h(1)$ .