

## ÚVOD DO TI 2013

### poznámky k příkladu 2.1

Bodovanie: 1a) 2b, 1b) 2.5b, 1c) 2.5b, 1d) 3b.

K 1b,c). vždy treba plne definovať homomorfizmus, pre všetky  $c \in \Sigma : h(c)$  Nie inverzný homomorfizmus  $h^{-1}(c)$ .

1d) V takýchto príkladoch je nevyhnutné skoro vždy rozohrať slovo až na jednotlivé pod-slová z  $L_1$  respektíve  $L_2$ . Pre rovnosť dvoch jazykov treba dokázať obe inklúzie.

### poznámky k příkladu 2.2

Bodovanie: 2a) 5b a 2b) 5b.

Treba si dať pozor na abecedu celého jazyka. Abeceda  $\Sigma_1$  pre celý jazyk  $L_1$  bola  $\Sigma_1 = \Sigma \cup \{\#\}$

2a) Bolo nevyhnutné nájsť vzťah pre prevod  $pair(|i|, |j|) \rightarrow |k|$  a aj opačne,  $|k| \rightarrow pair(|i|, |j|)$  Treba nezamieňať dĺžky slov so samotným slovami. 2b) Keď už sa nevie nájsť exaktný vzťah, tak aspoň postup (recept) treba podrobnejšie opísať a vysvetliť (dokázať), prečo funguje.