

Formale Grundlagen der Informatik II - Blatt 12

Vincent Dahmen 6689845 Mirco
Tim Jammer 6527284

16. Januar 2016

12.3

1.

2.

3.

t_3 und t_4 sind offensichtlich nicht isomorph, so gibt es in t_4 häufiger die Wahl zwischen 2 Kanten, diese Wahl ist allerdings nicht in t_3 z.B. $(c+c)$ vs c .

4.

sie sind auch nicht bisimilar, beispielsweise ist in t_3 die (Aktions-)Folge $babbc$ möglich, in t_4 jedoch nicht

12.4

1.

$$\begin{aligned}t_5 &= (cd + \underline{(c + c)} \cdot \underline{(d + d + d)})(b(a + \underline{(b + b)})) \\&= \underline{(cd + cd)}(b(a + b)) \\&= cdb(a + b)\end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned}t_6 &= (\underline{(b + b + b)}(\underline{(c + c)} + a)(\underline{c(d + d)} + \underline{(c + c)} \cdot \underline{(d + d)})) \\&= b(c + a)\underline{(cd + cd)} \\&= b(c + a)cd \\&= b(\underline{(c + a)cd}) \\&= b(ccd + acd)\end{aligned}$$

t_5 und t_6 sind nicht äquivalent, da die normalformen unterschiedlich sind.