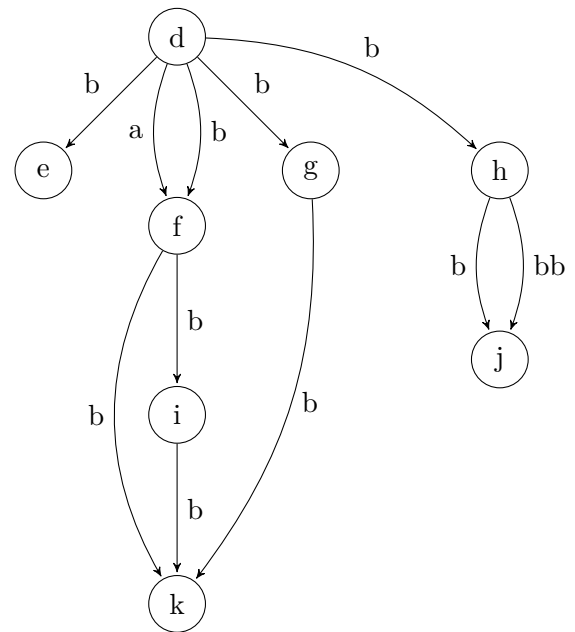
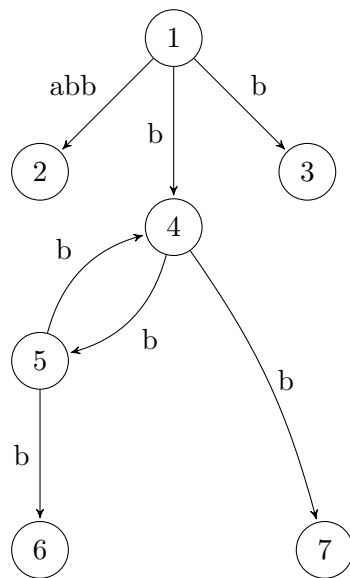


# FGI 2 [HA], 20. 1. 2014

Arne Struck, Tronje Krabbe

19. Januar 2014

12.3. 1.



2.

$d \stackrel{\wedge}{=} 1$	$g \stackrel{\wedge}{=} 5$	$j \stackrel{\wedge}{=} 7$
$e \stackrel{\wedge}{=} 3$	$h \stackrel{\wedge}{=} 4$	$k \stackrel{\wedge}{=} 6$
$f \stackrel{\wedge}{=} 4$	$i \stackrel{\wedge}{=} 5$	$k \stackrel{\wedge}{=} 2$

3.

Da alle Knoten eine Entsprechung aufweisen sind die Graphen bisimilar.

12.4.

Siehe ungetexter Part.

**12.5.** 1.

$$\begin{aligned}
& (x + y) + (z + z) \\
\stackrel{A3}{=} & (x + y) + z \\
\stackrel{A1}{=} & z + (x + y) \\
\stackrel{A1}{=} & z + (y + x) \\
\stackrel{A2}{=} & (z + y) + x \\
\stackrel{A1}{=} & (y + z) + x \\
\stackrel{A2}{=} & y + (z + x) \\
\stackrel{A3}{=} & (y + y) + (z + x)
\end{aligned}$$

3.

Unter der Voraussetzung, dass 12.5.2 gelöst wurde.

$$\begin{aligned}
& (x + y) + z \\
\stackrel{A3}{=} & (x + x) + (y + y) + (z + z) \\
\stackrel{A1}{=} & (x + x) + (z + z) + (y + y) \\
\stackrel{A6}{=} & (x + x) + (z + z) + (y + z) \\
\stackrel{A1}{=} & (x + x) + (y + z) + (z + z) \\
\stackrel{A3}{=} & x + (y + z)
\end{aligned}$$