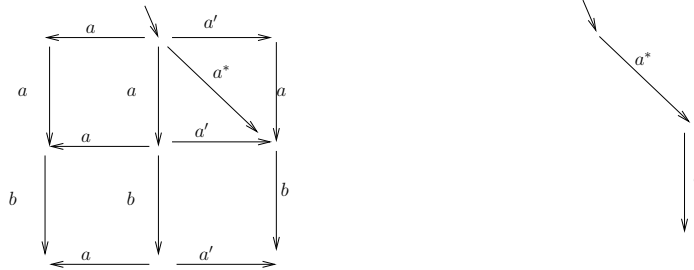


**uitwerkingen opgaven formele structuren 2007 - 2008 week 6:
procesalgebra**

Opgave 1.

1. en 2. Links de procesgraaf van $ab \parallel (a + a')$ en rechts het δ -schone overblijfsel $\Delta_H(G_c(ab \parallel (a + a')))$:

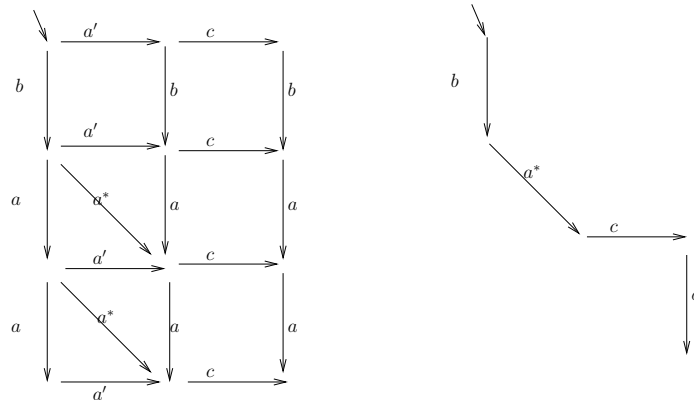


3. Een uitwerking van $\partial_H(ab \parallel (a + a'))$ tot basisprocessterm:

$$\begin{aligned}
 \partial_H(ab \parallel (a + a')) &= \\
 \partial_H(ab \parallel (a + a') + (a + a') \parallel ab + ab \parallel (a + a')) &= \\
 \partial_H(a(b \parallel (a + a')) + aab + a'ab + (a \parallel a)b + (a \parallel a')b) &= \\
 \delta + \delta + \delta + \delta + \partial_H(a^*b) &= \\
 a^*b &
 \end{aligned}$$

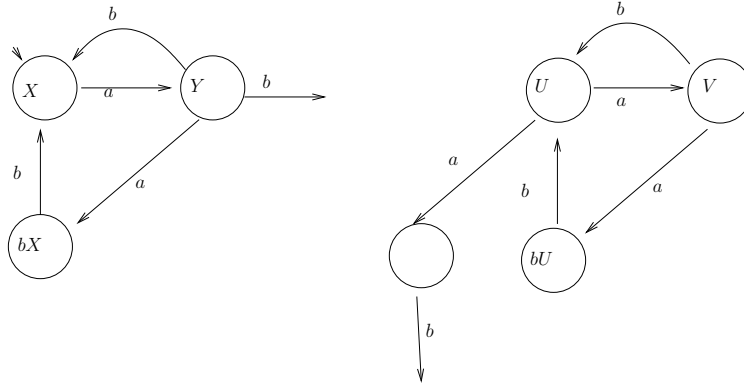
Opgave 2.

1. en 2. Links de procesgraaf van $baa \parallel a'c$ en rechts het δ -schone overblijfsel $\Delta_H(baa \parallel a'c)$:



Opgave 3.

1. en 2. Links de procesgraaf van X en rechts die van U :



3. De processen X en U zijn niet bisimilair want in de procesgraaf van X is geen knoop waarvandaan je alleen een b -step hebt gevolgd door terminatie.