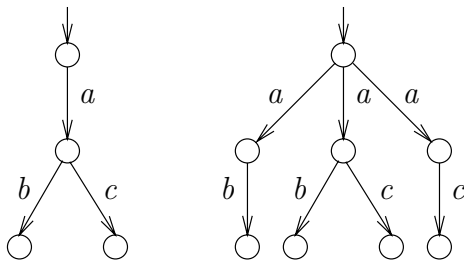
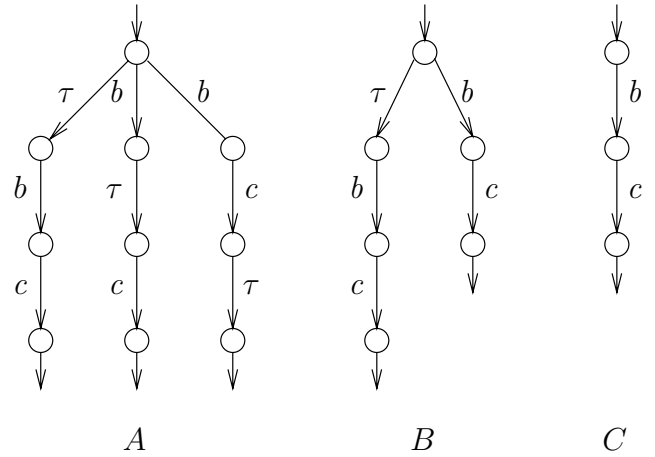


**Huiswerkopgave proces algebra**  
**29 mei 2000.**

1. Zie Figuur 1 hieronder. Zijn deze procesgrafen bisimilaire? Zo ja, geef een bisimulatie, zo nee, leg uit waarom niet.

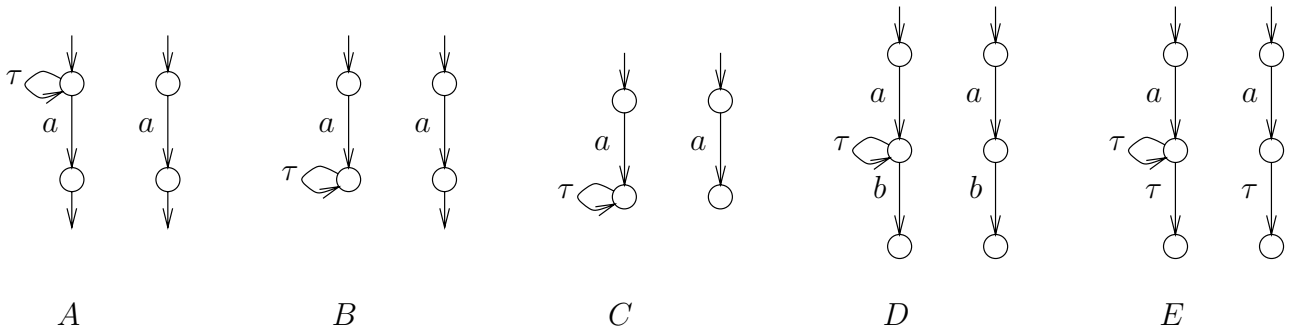


Figuur 1: Procesgrafen behorend bij vraag 1.



Figuur 2: Procesgrafen behorend bij vraag 2 en 3.

2. Geef, indien mogelijk, een rooted-branching bisimulatie tussen de procesgrafen  $A$  en  $B$  uit Figuur 2 hierboven. Indien dit niet mogelijk is, geef dan een branching bisimulatie. Indien dit ook niet mogelijk is, leg dan uit waarom dit niet mogelijk is.
3. Geef, indien mogelijk, een rooted-branching bisimulatie tussen de procesgrafen  $A$  en  $C$  uit Figuur 2 hierboven. Indien dit niet mogelijk is, geef dan een branching bisimulatie. Indien dit ook niet mogelijk is, leg dan uit waarom dit niet mogelijk is.
4. In Figuur 3 staan vijf paren procesgrafen:  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  en  $E$ . Geef voor elk paar aan of de grafen branching bisimilaire zijn.



Figuur 3: Paren procesgrafen behorend bij vraag 4.