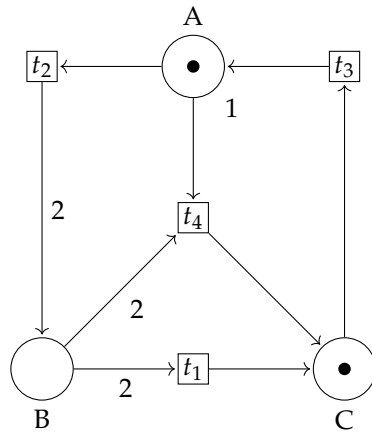


## Aufgabe 2: „Petri-Netze“

Gegeben sei das folgende Petri-Netz:



- Erstellen Sie den zum Petri-Netz gehörenden Erreichbarkeitsgraphen. Die Belegungen sind jeweils in der Form  $[A, B, C]$  anzugeben. Beschriften Sie auch jede Kante mit der zugehörigen Transition. Beachten Sie die auf 1 beschränkte Kapazität von Stelle A oder alternativ die Inhibitor-Kante von A zu  $t_3$  (beides ist hier semantisch äquivalent).
- Wie kann man mit Hilfe des Erreichbarkeitsgraphen feststellen, ob ein Petri-Netz lebendig ist?
- Aufgrund von Transition  $t_4$  ist das gegebene Petri-Netz nicht stark lebendig. Wie müssten die Pfeilgewichte der Transition  $t_4$  verändert werden, damit das Petri-Netz mit der gegebenen Startmarkierung beschränkt bleibt und lebendig wird?