

Final assignment: Gekoppelde tanks met zoutoplossingen

Door: Dennis Besselsen

Differentiaalvergelijkingen

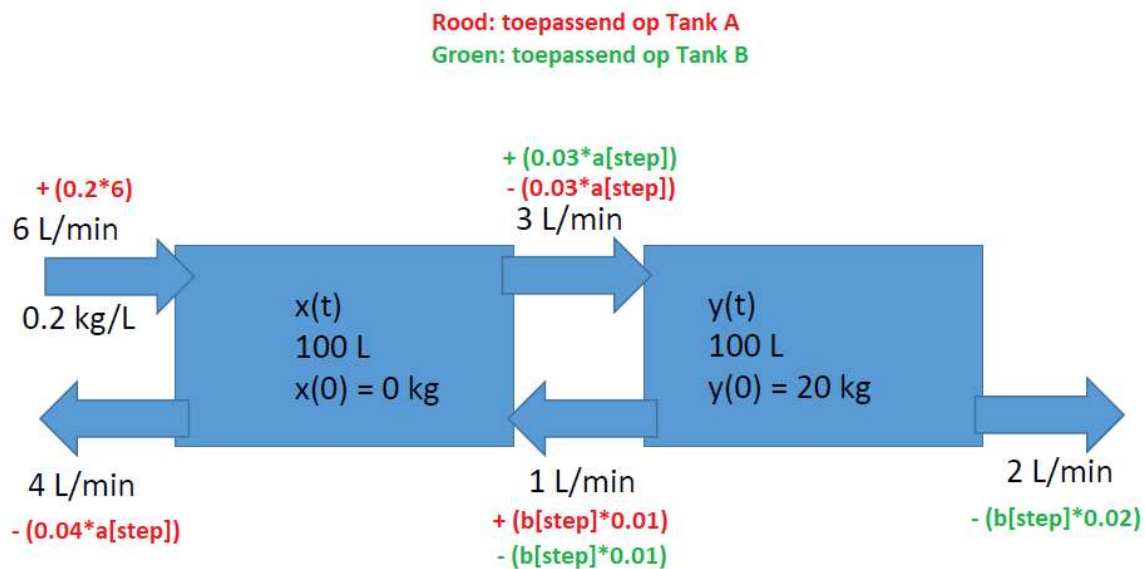
Mijn differentiaalvergelijkingen zijn als volgt:

```
for step in range(num_steps):  
    a[step + 1] = a[step] + (h*((0.2*6) + (b[step]*0.01) - (0.04*a[step]) - (0.03*a[step])))  
    b[step + 1] = b[step] + (h*((0.03*a[step]) - (b[step]*0.01) - (b[step]*0.02)))
```

(h is stepsize in minuten. $h=1/60$ is dus 1 seconde. $h=1$ is dus 1 minuut.)

Elke stap wordt met de waarde uit de vorige stap berekend.

Stap 0 is gegeven in de opdracht daarom begint mijn loop op stap+1.



Grafiek

