



$$\begin{aligned}
 v_{\pi}(s) &\doteq \mathbb{E}_{\pi}[G_t \mid S_t = s] \\
 &= \mathbb{E}_{\pi}[R_{t+1} + \gamma G_{t+1} \mid S_t = s] \\
 &= \mathbb{E}_{\pi}[R_{t+1} + \gamma v_{\pi}(S_{t+1}) \mid S_t = s]
 \end{aligned}$$

(from (3.9))
(4.3)

	L	M	R
L	0	1	0
M	0,5	0	0,5
R	0	0	0

Conclusie; Ik stop met rekenen na de 8ste iteratie omdat dan het patroon stopt en de waardens optimaal zijn

iter	S1	S2	S3	S2 meer waard dan S1
1	0	0	0	FALSE
2	-0,1	-0,55	0	FALSE
3	-0,65	-0,6	0	TRUE
4	-0,7	-0,875	0	FALSE
5	-0,975	-0,9	0	TRUE
6	-1	-1,0375	0	FALSE
7	-1,1375	-1,05	0	TRUE
8	-1,15	-1,11875	0	TRUE
9	-1,21875	-1,125	0	TRUE
10	-1,225	-1,15938	0	TRUE
11	-1,25938	-1,1625	0	TRUE
12	-1,2625	-1,17969	0	TRUE
13	-1,27969	-1,18125	0	TRUE
14	-1,28125	-1,18984	0	TRUE