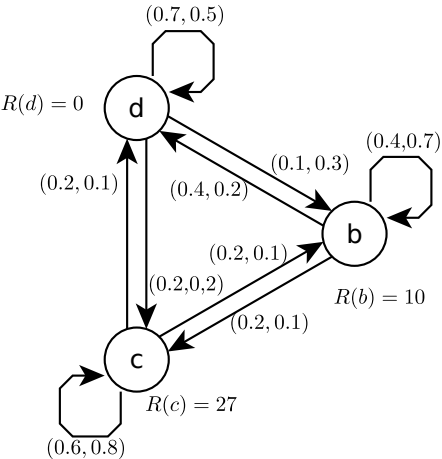


Probabilidades de transición parametrizadas por una política



$$\pi_0 = \begin{bmatrix} \neg \text{Anuncio} \\ \neg \text{Anuncio} \\ \neg \text{Anuncio} \end{bmatrix} \quad T(\pi_0) = \begin{bmatrix} 0.7 & 0.2 & 0.2 \\ 0.1 & 0.7 & 0.2 \\ 0.2 & 0.1 & 0.6 \end{bmatrix}$$

Resolvemos para encontrar  $V_0(s)$

$$V_0(s) = (I - \gamma T(\pi_0)^T)^{-1} R(s)$$

$$V_0(s) = \left( \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} - 0.9 \begin{bmatrix} 0.7 & 0.1 & 0.2 \\ 0.2 & 0.7 & 0.1 \\ 0.2 & 0.2 & 0.6 \end{bmatrix} \right)^{-1} \begin{bmatrix} 0 \\ 10 \\ 27 \end{bmatrix}$$

$$V_0(x) = \begin{bmatrix} 91.07 \\ 104.20 \\ 135.10 \end{bmatrix}$$