

MatrixForm[P]

$$\begin{pmatrix} 0.7 & 0 & 0.3 & 0 \\ 0.5 & 0 & 0.5 & 0 \\ 0 & 0.4 & 0 & 0.6 \\ 0 & 0.2 & 0 & 0.8 \end{pmatrix}$$

MatrixForm[P^2]

$$\begin{pmatrix} 0.49 & 0.12 & 0.21 & 0.18 \\ 0.35 & 0.2 & 0.15 & 0.3 \\ 0.2 & 0.12 & 0.2 & 0.48 \\ 0.1 & 0.16 & 0.1 & 0.64 \end{pmatrix}$$

MatrixForm[P^4]

$$\begin{pmatrix} 0.3421 & 0.1368 & 0.1809 & 0.3402 \\ 0.3015 & 0.148 & 0.1635 & 0.387 \\ 0.228 & 0.1488 & 0.148 & 0.4752 \\ 0.189 & 0.1584 & 0.129 & 0.5236 \end{pmatrix}$$