

Figure 1: Musterdaten

$$P = \begin{pmatrix} 0.9 & 0.1 \\ 0.4 & 0.6 \end{pmatrix}$$



```
(%i8) kill(all);
(%o0) done

(%i1) P: matrix(
      [0.9,0.1],
      [0.4,0.6]
      )
      /* Eingabe darf verändert werden */;
(%o1)  $\begin{bmatrix} 0.9 & 0.1 \\ 0.4 & 0.6 \end{bmatrix}$ 

(%i2) K[1]:P$
      K[2]:P^^2$

(%i4) for i:2 unless K[i-1]=K[i]
      do block(K[i+1]:P^^(i+1),
              z:i-1)$

(%i5) print("")$
      print("ERGEBNIS")$
      display(z,K[z])$

ERGEBNIS
z=53
 $K_{53} = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.2 \\ 0.8 & 0.2 \end{bmatrix}$ 
```