

**Antwoorden van Versie 2**

1.

$$M = \begin{pmatrix} 0,95 & 0,06 \\ 0,05 & 0,94 \end{pmatrix}$$

$$M^{10} \cdot \begin{pmatrix} 30000 \\ 180000 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 88183 \\ 121817 \end{pmatrix}$$

2.

$$L = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 0,8 & 0 & 0 \\ 0 & 0,4 & 0,05 \end{pmatrix}$$

In 2000 heel groot van de orde 10 tot de  $22^e$

3.  $x=10$  en  $y=20$ , netjes berekenen en aantonen als voorgedaan

4. De verdeling gaat als volgt:  $\begin{pmatrix} 10 \\ 10 \\ 10 \end{pmatrix}$ ,  $\begin{pmatrix} 50 \\ 5 \\ 4 \end{pmatrix}$ ,  $\begin{pmatrix} 20 \\ 25 \\ 2 \end{pmatrix}$ ,  $\begin{pmatrix} 10 \\ 10 \\ 10 \end{pmatrix}$  etc

5.

De oplossingsmatrix :  $D^0 + D^1 + D^2 + D^3 + D^4 =$

$$\begin{pmatrix} 4 & 3 & 4 & 2 & 2 \\ 3 & 8 & 5 & 6 & 6 \\ 4 & 5 & 10 & 9 & 9 \\ 1 & 1 & 4 & 5 & 4 \\ 1 & 5 & 5 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$