$$\begin{pmatrix} x_{n+1} \\ x_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_n \\ x_{n-1} \end{pmatrix}$$

$$\boxed{x_{n+1} = x_n + x_{n-1}}$$

$$A^k = Q \cdot J^k \cdot Q^{-1} \cdot \begin{pmatrix} \frac{1-\sqrt{5}}{2} \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\lim \frac{y_{n+1}}{y_n} = \ldots$$

ii) nu doe je hetzelfde maar • veranderd.