2.2

a)
$$\begin{cases} a_0 = a_1 = 1 \\ a_{n+1} = a_n^2 + a_{n-1}^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_{n-1}^2 \\ b_n = a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} b_{n+1} = b_n + b_{n-1} \\ b_n = a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} b_{n+1} = b_n + b_{n-1} \\ b_n = a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} b_{n+1} = b_n + b_{n-1} \\ b_n = a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = b_n + b_{n-1} \\ b_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + b_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 \\ a_n^2 = a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 + a_n^2 \end{cases} \quad \begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + a$$