

MACIEJ SIKORA

$$\begin{bmatrix} 999 & 998 \\ 1000 & 999 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1997 \\ 1999 \end{bmatrix} \quad -1$$

$$\begin{bmatrix} 999 & 998 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1997 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} 999x_1 + 998x_2 = 1997 \\ x_1 + x_2 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + 998(x_1 + x_2) = 1997 \\ x_1 + x_2 = 2 \end{cases}$$

$$x_1 + 2 \cdot 998 = 1997$$

$$x_1 = 1$$

$$1 + x_2 = 2$$

$$x_2 = 1$$

$$\begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = 1 \end{cases}$$

$$x = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$