

## Exercício de autovalores e autovetores

Calcule os autovalores e autovetores das seguintes matrizes:

(a)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(b)  $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

(c)  $\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

(d)  $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ .