

2. Seja $T: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^3$ uma transformação linear dada por:

$$T(x,y) = (x - y, x, x + y)$$

- 1.0 a) Encontre uma base para a imagem de T;
- 2.0 b) Mostre que T é injetora, mas não é sobrejetora.

a)
$$T(x,y) = (x-y, x, x+y)$$

= $x(1, 1, 1) + y(-1, 0, 1)$
 ε a base? $(x, y) \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$