

0.1. Prueba01

1. preg01

Dada la transformación lineal

$$\begin{aligned} T: \mathbb{R}^2 &\longrightarrow \mathbb{R}^2 \\ x &\longmapsto (2x_1, x_1 + x_2). \end{aligned}$$

El vector que pertenece al núcleo de T es: $\arcsen(x)$

- a) $(1, -1)$
- b) $(2, -2)$
- c) $(0, 1)$
- d) $(0, 0)$ (100%)

2. preg02

Dada la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}.$$

El determinante de A es:

- a) 5
- b) -8 (100%)
- c) 3
- d) 0