

Opgave 3

Naam:

Naam docent:

Licht al uw antwoorden toe met behulp van argumenten en/of een berekening, tenzij het een kort-antwoord vraag (KA) betreft.

Van de afbeelding $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ is de standaardmatrix A gegeven:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}.$$

1. (KA) Bepaal het domein van T . Antwoord:
 2. (KA) Bepaal het codomein van T . Antwoord:
 3. Bepaal het bereik van T .
 4. Bepaal met behulp van de definitie of de afbeelding T injectief (one-to-one) is.
 5. Bepaal met behulp van de definitie of de afbeelding T surjectief (onto) is.
- Uitwerking (eventueel op de achterkant):