

# Mijn eerste inleveropgave in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

T<sub>E</sub>XniCie, studentnr. 1234567

29 September 2021

## 1 Wat is Wiskunde

Gegeven  $a, b \in \mathbb{R}$ , geven we een formule voor het minimum.

$$\min(a, b) = \frac{1}{2}|a - b| + \frac{1}{2}|b - a| \quad (1)$$

Bewijs: Laat  $a > b$ , dan geldt  $\min(a, b) = b$ , wat ook uit de formule volgt.

## 2 Wistech/Infi

$$\int_0^\pi \sin(x) dx = [\cos(x)]_0^\pi = 0 - 1 \quad (2)$$

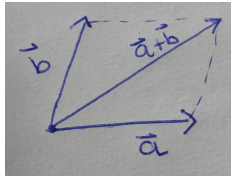
$$\int_0^\pi \sin(x) dx = -1 \quad (3)$$

## 3 LinAlg

### 3.1 a

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix} \quad (4)$$

### 3.2 b



Opmerking: De T<sub>E</sub>XniCie is dan wel goed in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, we zijn wellicht niet zo goed in deze opdrachten. Zorg dat je zelf nadenkt over de opgave en uitwerking, en leer van ons hoe je dat netjes op je computer krijgt!