

Aufgabe 1

Testen wir mal das Folgende:

$$A \stackrel{\text{def}}{=} 0$$

$$A \stackrel{!}{=} 0$$

$$A \stackrel{?}{=} 1$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Norm $\|a\|$

$$\left\| \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \right\| \quad (1)$$

$$\left\| \left\| \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \right\| \right\| \quad (2)$$

$$\left| \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \right| \quad (3)$$

$$\left| \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \right| \quad (4)$$

$$(5)$$

$$\lfloor x \rfloor \neq \lceil x \rceil \quad (6)$$

$$a := b$$

$$\begin{cases} \frac{x-1}{\sqrt{1-x}} & x > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases} \quad \text{vs.} \quad \begin{cases} \frac{x-1}{\sqrt{1-x}} & x > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$\left\langle \frac{15}{15}, b \right\rangle$$

$$\langle a, b \rangle$$

$$\forall a \exists V$$

Lösung 1