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||

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

Ausgabe: 20.03.2023

Abgabe: 26.03.2023

$$\left\| \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \right\| \tag{2}$$

$$\left| \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \right| \tag{3}$$

(5)

$$\lfloor x \rfloor \neq \lceil x \rceil \tag{6}$$

$$a := b$$

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

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

$$\forall a \exists V$$

Ausgabe: 20.03.2023 Abgabe: 26.03.2023

## Lösung 1