Mathematik für AHS 5, Übungsbuch



Hinweise auf den Einsatz von CASIO Class Pad II

Seite 133 / Aufgabe 7.30:

Angabe a):

Gegeben ist $\vec{a} = \binom{4}{5}$. Überprüfe $1,5 \cdot \binom{4}{5} = \binom{6}{7,5}!$

Schritt 1: Öffne die Main-Anwendung

Schritt 2: Softwaretastatur/Math2 sind Vektoren

zu finden; wähle

Schritt 3: Vektoren werden durch den

Zuweisungspfeil gespeichert (zu finden unter Softwaretastatur/Math2)

Schritt 4: Gib mithilfe der Tastatur 1.5a ein und bestätige diese Eingabe mit der EXE-Taste. Das Ergebnis $\begin{bmatrix} 6\\7.5 \end{bmatrix}$ wird auf der rechten Seite angezeigt.

Angabe b):

Gib den Einheitsvektor von $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$ an!

Schritt 1: Menüleiste/Aktion/Vektor ist der Befehl unitV zu finden

Schritt 2: Gib den definierten Vektor a ein und bestätige diese Eingabe mit der EXE-Taste. Das

Ergebnis $\begin{bmatrix} \frac{4 \cdot \sqrt{41}}{41} \\ \frac{5 \cdot \sqrt{41}}{41} \end{bmatrix}$ wird auf der rechten Seite

angezeigt.

🜣 Edit Aktion Interaktiv	\times
$ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ $	
[4] 5]≠a	
1 5a	$\begin{bmatrix} 4\\5 \end{bmatrix}$
unitV(a)	$\begin{bmatrix} 6\\7.5 \end{bmatrix}$
	$\frac{4 \cdot \sqrt{41}}{41} \\ \frac{5 \cdot \sqrt{41}}{41} \end{bmatrix}$
Algeb Dezimal Reell 2m	(III