

Hinweise auf den Einsatz von TI-Nspire

Seite 136 / Aufgabe 7.41:

Angabe:

Multipliziere den Vektor $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ mit den Skalaren 2; 0,5 und $-0,8$!

Schritt 1: Wähle auf dem Startbildschirm **A Berechnen**.

Schritt 2: Definiere den Vektor a , indem mithilfe der Tastatur **a**, weiters die **ctrl**-Taste und die **:=**-Taste gedrückt wird. Drücke wieder die **ctrl**-Taste und anschließend die **(**-Taste.

Schritt 3: Drücke , um einen Vektor in \mathbb{R}^2 einzugeben. Tippe mit dem Cursor auf die jeweiligen leeren Felder und gib die Komponenten des Vektors $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ ein. Bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste.

Schritt 4: Gib mithilfe der Tastatur **2×a**; **0.5×a** und **-0.8×a** ein und drücke jeweils nach Eingabe auf die **enter**-Taste. Das Ergebnis $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 0.5 \\ 1 \end{bmatrix}$ und $\begin{bmatrix} -0.8 \\ -1.6 \end{bmatrix}$ wird rechts von der Eingabe ausgegeben.

