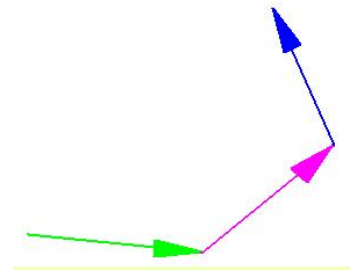


## Übungsblatt: Multiplikation eines Vektors mit einem Skalar



### AUFGABE:

Gegeben sind die Vektoren  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -12 \\ -6 \\ 0 \end{pmatrix}$  und  $\vec{c} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \\ -3 \end{pmatrix}$

Berechne die skalare Multiplikation:

- $\vec{u} = 2 * \vec{a} + 1,5 * \vec{b} + 3 * \vec{c}$
- $\vec{u} = 3 * (\vec{a} - 4 * \vec{b}) - 5 * \vec{c}$
- $\vec{u} = 5 * \vec{a} - 12 * (\vec{b} + 3 * \vec{c})$