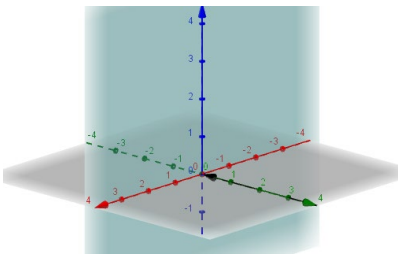
LÖSUNG ZU 667a, b, c, d):

a) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix}$ $\vec{a}_r = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix}$

Reflexionsgesetz:

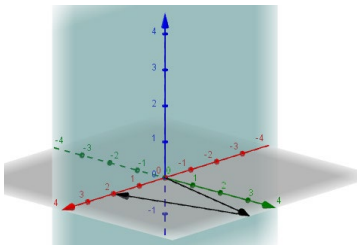
$\begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$



b) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix}$ $\vec{a}_r = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix}$

Reflexionsgesetz:

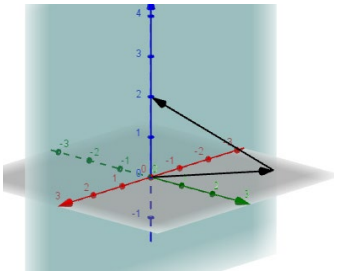
$\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$



c) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ $\vec{a}_r = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix}$

Reflexionsgesetz:

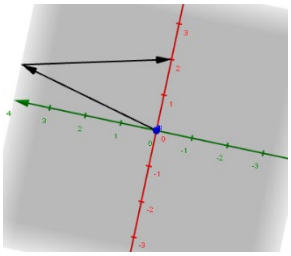
$\begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$



d) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ $\vec{a}_r = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix}$

Reflexionsgesetz:

$\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2023. | www.oebv.at | Lösungswege 6 SB | ISBN: 978-3-209-11494-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.