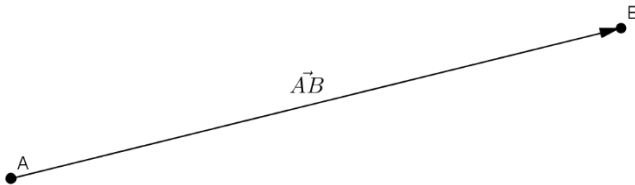


Lösung Beispiel 893.) a)

Geometrisch gesehen ist klar, dass man durch Anhängen des Vektors \vec{AB} an dem Punkt A den Punkt B erhält:



Aber auch durch folgende Umformung ist der Rechenweg ersichtlich:

$$\begin{aligned}\vec{AB} &= B - A && | +A \\ A + \vec{AB} &= B\end{aligned}$$

Durch Einsetzen erhält man:

$$B = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$$

