

## Lösung Beispiel 1042.) a)

Um den Abstand der beiden Punkte zu berechnen, muss zuerst der Vektor  $\overrightarrow{AB}$  berechnet werden. Anschließend kann man mit Hilfe des Lehrsatzes des Pythagoras die Länge des Vektors berechnen.

$$\overrightarrow{AB} = B - A = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \rightarrow \quad |\overrightarrow{AB}| = \sqrt{6^2 + 4^2} = \sqrt{52}$$

