

Kreuzpeilung A

Ihr seid mit euren Freunden auf einer Segeltour, plötzlich will einer wissen wo ihr euch denn überhaupt befindet. Gemeinsam peilt ihr die Insel Mainau (Position $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$) in Richtung $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ und den Konstanzer Hafen (Position $\begin{pmatrix} -2 \\ 7 \end{pmatrix}$) in Richtung $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ an. Wo auf dem Bodensee befindet sich euer Segelboot?

Kreuzpeilung B

Nach der Weiterfahrt sind leider die beiden Orientierungspunkte im Nebel verschwunden. Ihr erkennt zum Glück Romanshorn, Bregenz und Lindau aus der Ferne. Nach einer Messung erfahrt ihr: In Richtung $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ liegt Romanshorn auf $\begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$, Bregenz liegt in Richtung $\begin{pmatrix} -7,5 \\ 1 \end{pmatrix}$ auf $\begin{pmatrix} -2,5 \\ 5 \end{pmatrix}$ und in Richtung $\begin{pmatrix} -6,5 \\ -1 \end{pmatrix}$ liegt Lindau auf $\begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$. Wo befindet ihr euch jetzt?