

# Segelsetzen A

Ihr befindet euch auf dem Bodensee im Punkt  $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ . Euer Ziel ist der Punkt  $\begin{pmatrix} 2 \\ 10,5 \end{pmatrix}$ . Aufgrund des Winds könnt ihr nur in zwei Richtungen fahren. Pro Stunde könnt ihr euch entweder um den Vektor  $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  oder den Vektor  $\begin{pmatrix} -3 \\ 1,5 \end{pmatrix}$  vorwärts bewegen.

Wie lange müsst ihr jeweils in eine Richtung fahren um euer Ziel zu erreichen?

# Segelsetzen B

Ihr befindet euch auf dem Bodensee im Punkt  $\begin{pmatrix} 11 \\ 7 \end{pmatrix}$ . Die Strömung treibt euer Schiff entlang dem Vektor  $\begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$ . Wenn ihr die Segel setzt, könnt ihr euch wie in (A) mit den beiden Richtungen  $\begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$  und  $\begin{pmatrix} 1 \\ 2,5 \end{pmatrix}$  bewegen.

Wann solltet ihr die Strömung verlassen, damit ihr am schnellsten euer Ziel im Punkt (6, 8) erreicht?