

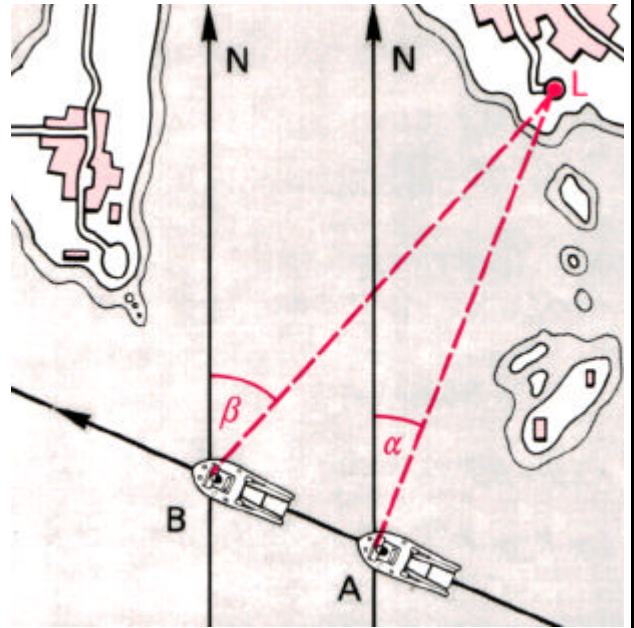
| Klasse | Thema                               | Schwierigkeit |
|--------|-------------------------------------|---------------|
| 10     | Berechnung von beliebigen Dreiecken | ***           |

### Peilung C

Ein Küstenmotorschiff steuert den Kurs  $293^\circ$  und hat die Geschwindigkeit 24 Knoten. Es peilt ein Leuchfeuer L mit der Winkelweite  $\alpha = 21,5^\circ$  an. Nach 10 Minuten wird das selbe Leuchfeuer mit der Winkelweite  $\beta = 42,5^\circ$  angepeilt.

*Bestimme, wie weit das Schiff bei der zweiten Peilung vom Leuchfeuer entfernt ist.*

**Tipp:** Bei einer Geschwindigkeit von einem Knoten legt ein Schiff in einer Stunde eine Seemeile zurück. Steuert ein Schiff den Kurs  $0^\circ$ , so fährt es genau Richtung Norden, bei einem Kurs von  $90^\circ$  genau Richtung Osten, bei einem Kurs von  $180^\circ$  genau Richtung Süden und bei einem Kurs von  $270^\circ$  genau Richtung Westen.



© 2007 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt

| Klasse | Thema                               | Schwierigkeit |
|--------|-------------------------------------|---------------|
| 10     | Berechnung von beliebigen Dreiecken | ***           |

Das Schiff ist bei der zweiten Peilung 11,16 SM vom Leuchfeuer entfernt.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt