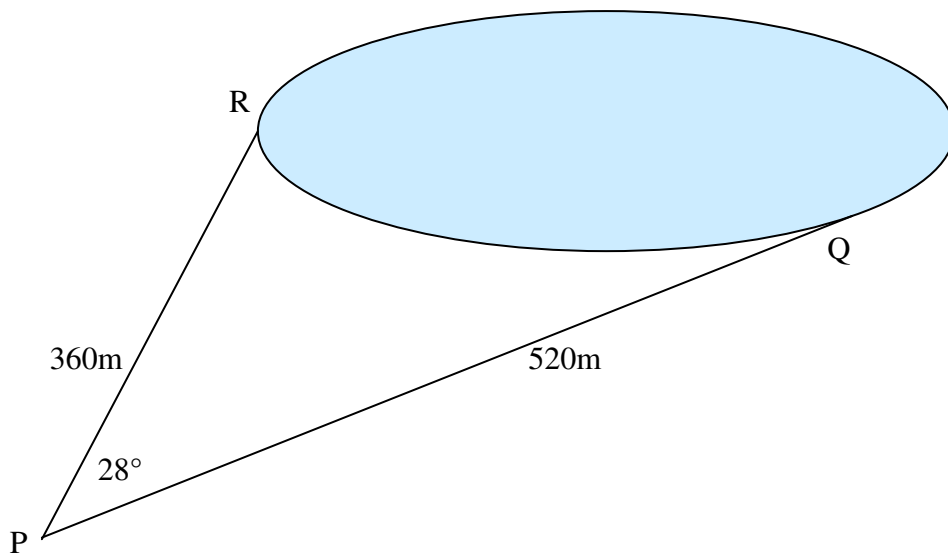


Lernprotokoll zum Thema „Dreieckskonstruktionen“  
Von Brigitte Krause

- 1) Wie lange ist die Strecke, die der Ausflugsdampfer bei seiner Fahrt über den See von Q nach R zurücklegt?



- 2) Wie hoch ist der Turm? Wie kann man die Höhe des Turms mithilfe der Konstruktion eines Dreiecks bestimmen? Welche Größen muss man dazu messen und welches Dreieck konstruierst du dann?



- 3) Mit folgenden Angaben soll jeweils ein Dreieck konstruiert werden. In welchen Fällen ist dies eindeutig möglich? Finde eine Antwort ohne Konstruktionsversuch und begründe.
- a)  $a = 10,3\text{cm}$ ,  $b = 47\text{mm}$ ,  $c = 5,6\text{cm}$
  - b)  $c = 6,5\text{cm}$ ,  $\alpha = 40^\circ$ ,  $\beta = 70^\circ$
  - c)  $a = 3\text{cm}$ ,  $b = 7\text{cm}$