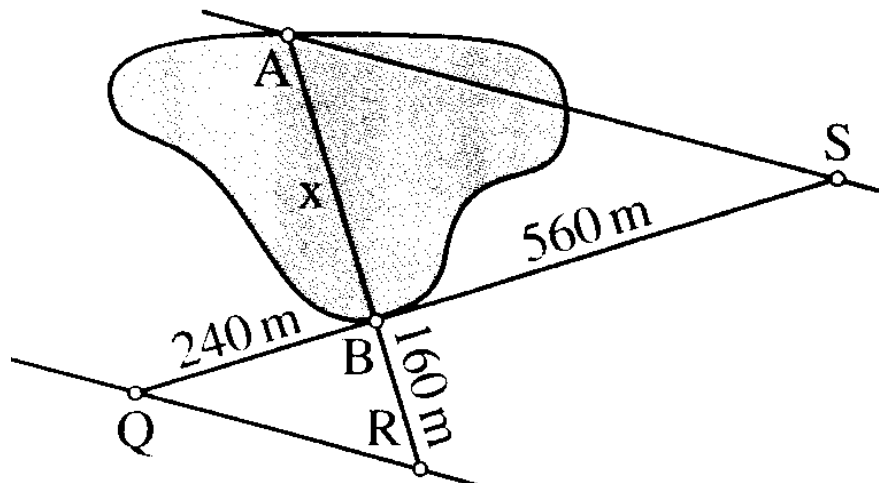


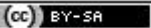
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Vermessung Typ I



Zwei Geländepunkte A und B sind durch einen See getrennt. Ihr Abstand soll mit Hilfe geeignet gewählter Punkte Q, R und S bestimmt werden.

- Worauf muss man bei diesem Verfahren unbedingt achten?
- Bestimme den Abstand der Punkte A und B aus den in der untenstehenden Abbildung gegebenen Angaben.

 2009 Thomas Unkelbach


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

a) Die Punkte A, B und R bzw. Q, B und S müssen jeweils auf einer Geraden liegen; die Strecken \overline{AS} und \overline{QR} müssen parallel verlaufen.

b) x: Entfernung der Punkte A und B in m

$$(S1) : \frac{x}{160} = \frac{560}{240} \Leftrightarrow x = 373\frac{1}{3}; L = \{373\frac{1}{3}\}$$

Die Punkte A und B sind ca.370m voneinander entfernt.

 2009 Thomas Unkelbach