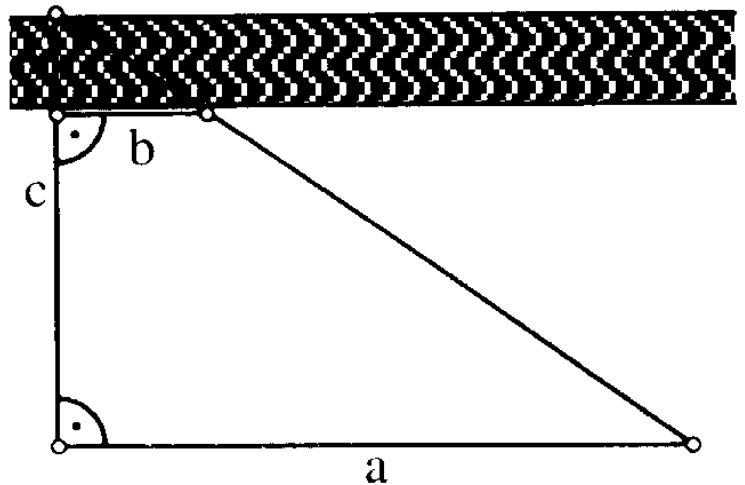


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

Vermessung Typ V c)

Will man die Breite eines Flusses von einer Uferseite aus bestimmen, so kann man fünf Punkte wie in der obenstehenden Abbildung gezeigt wählen. Aus den Streckenlängen a , b und c lässt sich die Flussbreite dann berechnen.



- Worauf muss man bei diesem Verfahren unbedingt achten?
- Berechne die Breite des Flusses für $a = 45\text{m}$, $b = 18\text{m}$ und $c = 11\text{m}$.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

- Die Strecken mit den Längen a und b müssen parallel verlaufen.
- x : Breite des Flusses in m

$$(S2) : \frac{x}{x+11} = \frac{18}{45} \Leftrightarrow x = 7\frac{1}{3}; L = \{7\frac{1}{3}\}$$

Der Fluss ist 7,33m breit.