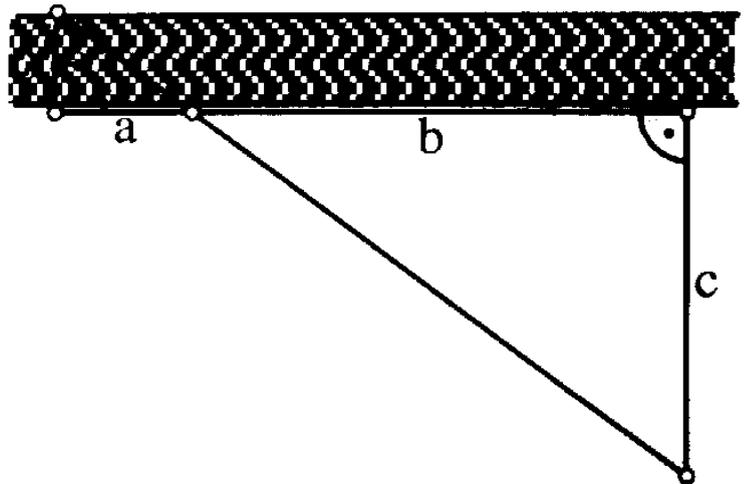


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

### Vermessung Typ III 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  $a = 75\text{m}$ ,  $b = 50\text{m}$  und  $c = 46\text{m}$ .

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

- Die Strecke mit der Länge  $c$  muss senkrecht zum Fluss verlaufen.
- $x$ : Breite des Flusses in m

$$(S2) : \frac{x}{46} = \frac{75}{50} \Leftrightarrow x = 69 ; L = \{69\}$$

Der Fluss ist 69m breit.