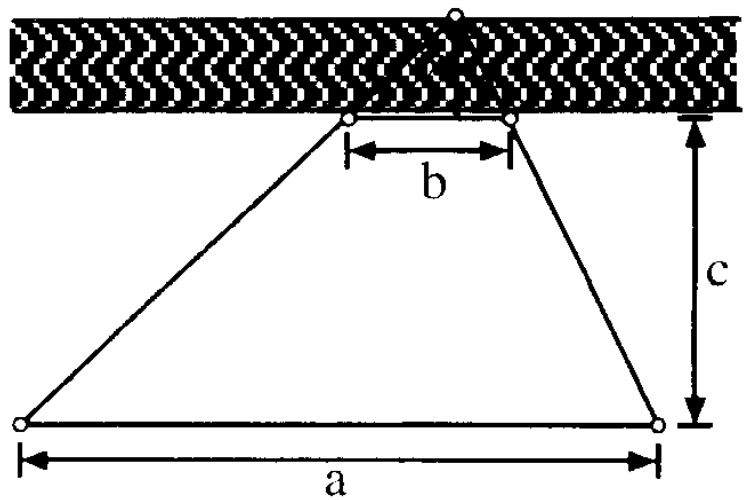


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

### Vermessung Typ V d)

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  $a = 40\text{m}$ ,  $b = 30\text{m}$  und  $c = 12\text{m}$ .



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

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

$$(S2) : \frac{x}{x+12} = \frac{30}{40} \Leftrightarrow x = 36 ; L = \{36\}$$

Der Fluss ist 36m breit.