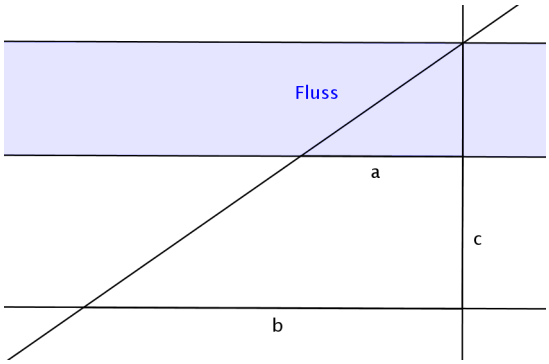
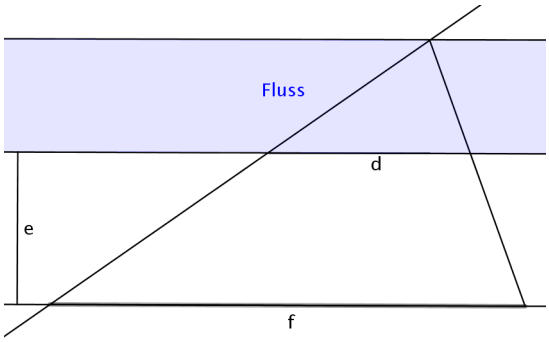
# Übungsblatt Strahlensätze 2 und Ähnlichkeit

## Aufgabe 4

Bestimme mit den folgenden zwei Verfahren jeweils die Breite eines Flusses.




a = 15 m; b = 50 m; c = 21 m

d = 30 m; e = 8 m; f = 50 m

## Aufgabe 5

Welche Papierformate sind zum Kleinbildnegativformat 24 mm x 36 mm ähnlich?

a) 6 cm x 9 cm b) 7 cm x 10 cm c) 10 cm x 15 cm

Wozu führt die Ähnlichkeit bei der Vergrößerung eines Negativbildes im Fotolabor?

## Aufgabe 6

In welchem Seitenverhältnis teilen sich die Diagonalen in einem Trapez mit den Seitenlängen a,b,c,d. Fertige zuerst eine Skizze an und markiere darin die benötigte Strahlensatzfigur.

## Aufgabe 7

Teile eine Strecke von 9 cm mit Hilfe eines geeigneten Strahlensatzes in 5 gleiche Teilabschnitte. Die cm-Einteilung darf nur zum Antragen der Strecke benutzt werden. Die Einteilung soll mit Zirkel und Lineal durchgeführt werden.