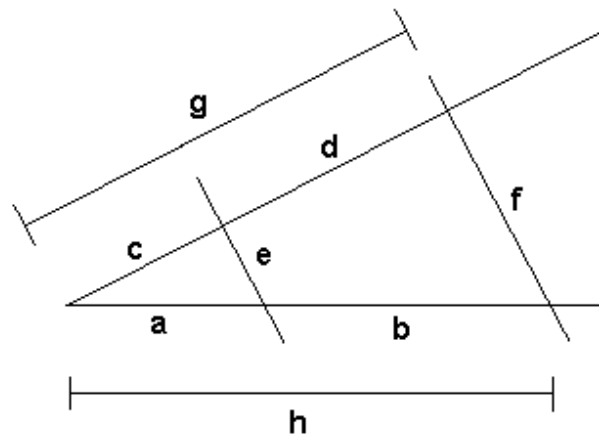


Aufgaben zu den Strahlensätzen, Serie 3

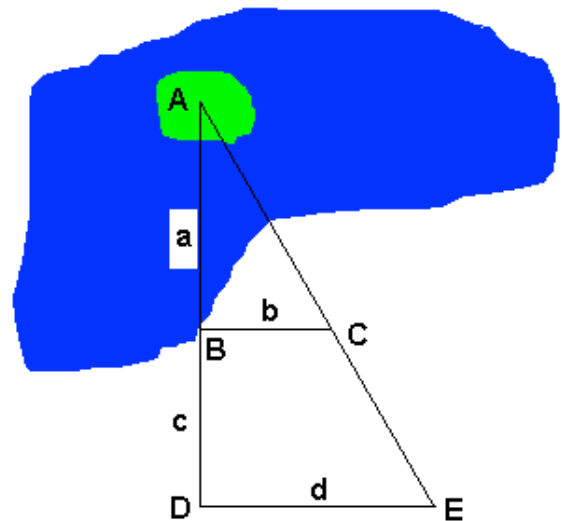
Aufgabe 1

Berechne die Länge der Strecke c . Es ist:
 $a=5,2\text{cm}$; $h=6,4\text{cm}$; $g=9,2\text{cm}$



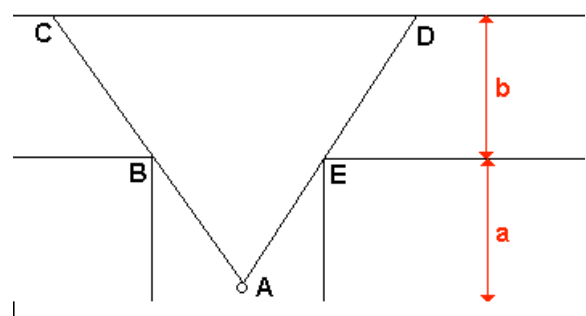
Aufgabe 2

Es soll die Entfernung eines Punktes A auf einer Insel in einem See zum Ufer bei B bestimmt werden. Man misst:
 $b=30\text{m}$, $c=38\text{m}$ und $d=42\text{m}$.



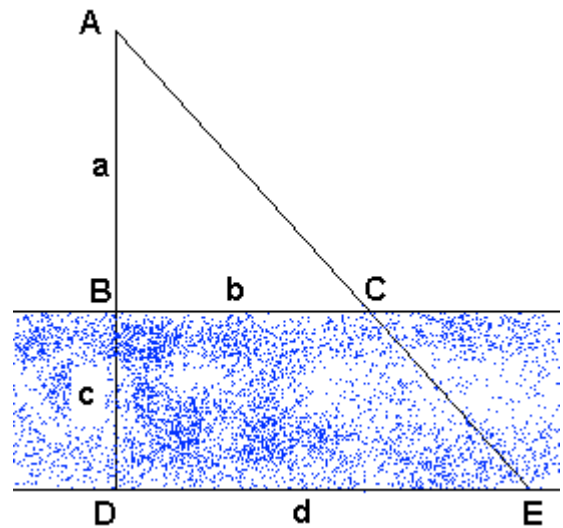
Aufgabe 3

Herr Strahl beobachtet von einer 3m breiten Querstraße aus die gegenüberliegende Häuserfront. Wie viel Meter kann er überblicken, wenn die Straße $b=4\text{m}$ breit ist und er sich $a=4\text{m}$ weit von der Kreuzung befindet? Wie viel Meter kann er überblicken, wenn er sich bis auf 1m der Kreuzung nähert?



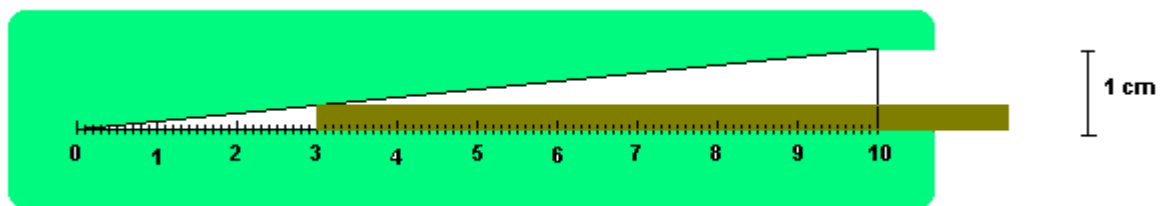
Aufgabe 4

Bestimme die Breite c eines Kanals, wenn folgende Strecken gemessen werden:
 $a=20\text{m}$, $b=10\text{m}$ und $d=18\text{m}$



Aufgabe 5

Um die Höhe dünner Platten zu bestimmen verwendet man eine Messlehre.
Wie breit ist die in der Abbildung dargestellte Platte?



Quelle: mathe-trainer.de