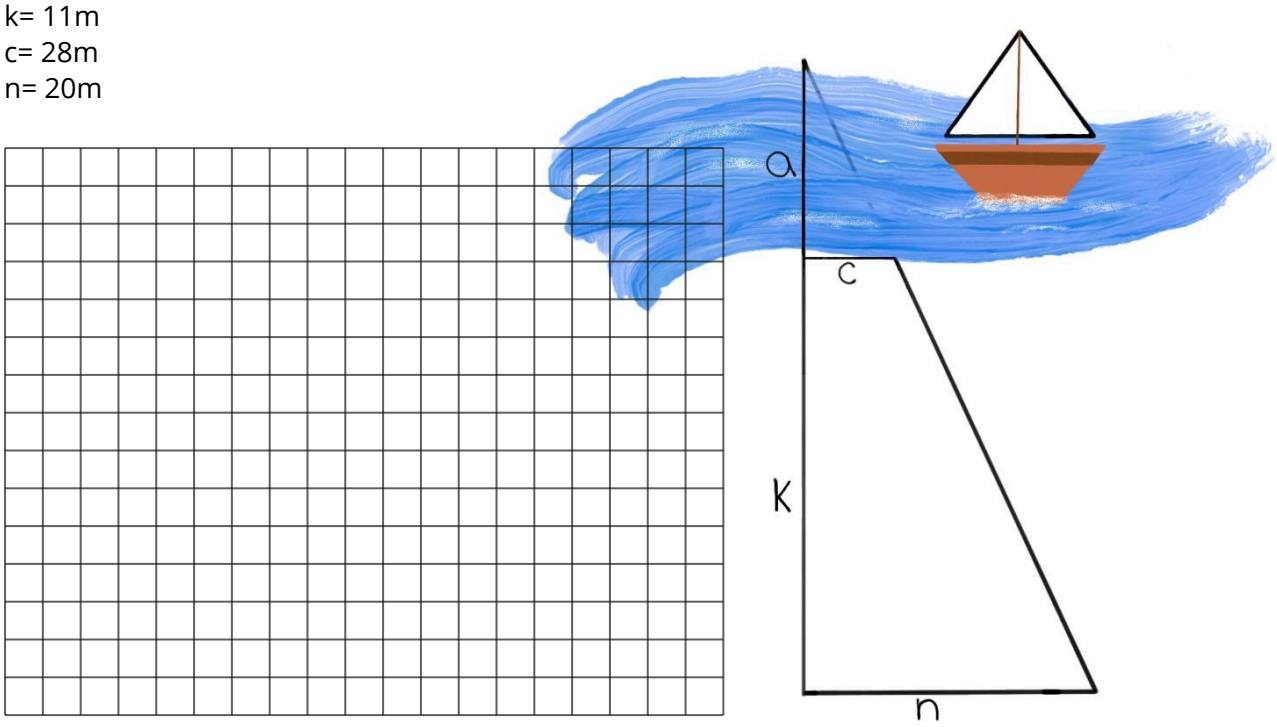
AB: 2. Strahlensatz Anwendungsaufgaben

Mathematik Flächen R 9

① Frida möchte eine Bootstour mit ihrem 12m breiten Boot durch einen Kanal machen. Leider weiß sie die Breite (a) des Kanals nicht. Finde nun mithilfe der Grafik heraus, ob Frida mit ihrem Boot durch den Kanal fahren kann oder nicht.

k= 11m
c= 28m
n= 20m

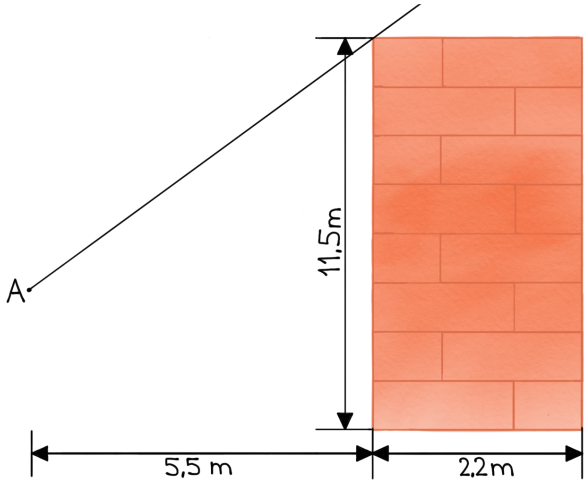


② Wie hoch ist ein Baum, der einen 10m langen Schatten wirft, wenn gleichzeitig der Schatten eines 1,70m großen Mannes, 1,23m lang ist?
Mache Skizze und löse die Aufgabe.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/c536acae

AB: 2. Strahlensatz Anwendungsaufgaben

Mathematik Flächen R 9

③ Ein Cocktailtomate von 3cm Durchmesser verdeckt gerade den 9m breiten Autotunnel, wenn man sie ungefähr 50cm vom Auge entfernt hält. Wie weit ist der Tunnel entfernt?
Eine Skizze kann dir helfen.

④ Marlon läuft an der Kirche vorbei. Von B aus kann er gerade noch die Spitze des Kirchturms sehen, der direkt hinter der Mauer steht. Wie hoch ist der Turm mindestens?