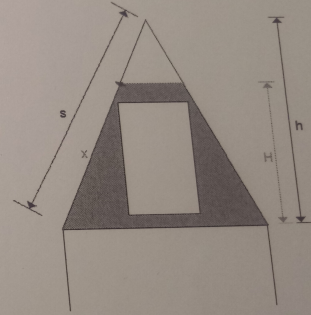


Strahlensatz:

Thema Aufgabe Skizze Lösungsplan Gegebene und
gesuchte Werte:

Jetzt kommt der Lösungsweg! Antwortsatz

In einem Dachgiebel mit $h=3,20$ m und $s=3,50$ m soll in
 $H=2,10$ m Höhe (gemessen vom Boden des Dachgiebels)
eine Decke eingezogen werden. Welche Länge x hat die
schräge Wand in dem entstehenden Raum?



Frage: Welche Länge x hat die schräge Wand in dem entstehenden Raum?

Gegeben: $h= 3.20\text{m}$, $s= 3.50\text{m}$, $H= 2.10\text{m}$

Gesucht: Länge x

Rechnung: 1. Strahlensatz

$$x \div 3.50\text{m} = 2,10\text{m} \div 3,20 \text{ m}$$

$3,50\text{m} \times 2,10\text{m} \div 3,20\text{m}$ (überkreuzt mal(\times) nehmen und dann durch(\div) die dritte Größe rechnen)

$$x = 2,29\text{m}$$

Antwort:

Die Länge x ist 2.29 m lang.

Ich habe mir als erstes an die Zeichnung geschrieben, wie groß die einzelnen Längen sind. Und dann habe ich es so ausgerechnet, wie ich es in meiner Rechnung gerechnet habe.

Von: Maline Schmidt

Klasse: 9.5