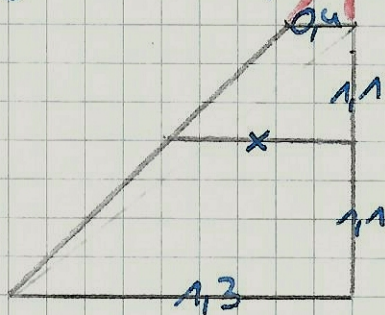


→ Ergänze die fehlenden Längenangaben



geg: Längen in m

ges: x

Lsg. → 2. Strahlensatz

$$\frac{a}{0,4} = \frac{2,2 + a}{1,3}$$

$$a \cdot 1,3 = 2,2 \cdot 0,4 + a \cdot 0,4$$

$$1,3a = 0,88 + 0,4a \quad | - 0,4a$$

$$0,9a = 0,88 \quad | : 0,9$$

$$a = 0,98$$

$$\frac{0,98}{0,4} = \frac{2,08}{x}$$

$$x = 0,85 \text{ m}$$

Wie? Mittels des zweiten Strahlensatzes kann ich zunächst die verlängerte Strecke  $a$  (rot) ausrechnen (vorne im Tafel gereigt von Lo.). Wenn ich  $a$  ausgerechnet habe kann ich in 20 sec.  $x$  ausrechnen (über Kreuz mal | durch die dritte Größe durch).

Antwort: Das Regalbrett muss eine Länge von 0,85 m Metern besitzen um das Regal zu ergänzen.