

Strahlensatz Aufgabe 39

Ein Möbelhaus bietet 4 Tische mit zueinander ähnlichen Tischplatten an. Berechnen Sie die Maße aller Platten, wenn die größte 128 mm lang und 96 cm breit und die nächstkleinere 96 cm lang ist.

$$k = \frac{\text{kürzere Seite} \quad 96 \text{ cm}}{\text{längere Seite} \quad 128 \text{ cm}} = \frac{96}{128} = 0,75$$

$$k = \frac{\text{kürzere Seite} \quad x_2 \text{ cm}}{\text{längere Seite} \quad 96 \text{ cm}} = 0,75 \quad | * 96 \text{ cm}$$

2. Tischplatte:

$$x_2 = 96 \text{ cm} * 0,75 = \mathbf{72 \text{ cm breit und } 96 \text{ cm lang}}$$

3. Tischplatte:

$$x_3 = 72 \text{ cm} * 0,75 = \mathbf{54 \text{ cm breit und } 72 \text{ cm lang}}$$

4. Tischplatte:

$$x_4 = 54 \text{ cm} * 0,75 = \mathbf{40,5 \text{ cm breit und } 54 \text{ cm lang}}$$