

Strahlensatz Aufgabe 3

Ein Wanderweg ist 12,5 km lang.

Wie lang ist die Strecke x auf einer Wanderkarte im Maßstab 1 : 25 000?

$$\frac{12,5 \text{ km}}{x} = \frac{25\,000}{1}$$

Über Kreuz multipliziert:

$$12,5 \text{ km} = 25\,000 * x \quad | :25\,000$$

$$x = 0,0005 \text{ km} = 0,5 \text{ m} = \mathbf{50 \text{ cm}}$$

oder

$$12,5 \text{ km} : x = 25\,000 : 1$$

Inneres Produkt = äußeres Produkt

$$25\,000 * x = 12,5 \text{ km} \quad | :25\,000$$

$$x = 0,0005 \text{ km} = 0,5 \text{ m} = \mathbf{50 \text{ cm}}$$