

### Strahlensatz Aufgabe 17

Welchen Maßstab hat eine Landkarte auf der 2 Punkte 5 cm voneinander entfernt sind, wenn sie in Wirklichkeit 12,5 km auseinanderliegen?

$$12,5 \text{ km} = 12\,500 \text{ m} = 1\,250\,000 \text{ cm}$$

$$M = \frac{l_z}{l_w} = \frac{5 \text{ cm}}{1\,250\,000 \text{ cm}} = \frac{1}{1\,250\,000} = \frac{1}{250\,000}$$

$$\mathbf{M = 1 : 250\,000}$$