

Der Maßstab von der Wirklichkeit zum Plan



[Lösung](#) ©www.mein-lernen.at

Beispiel:

Ein Straßentunnel ist in Wirklichkeit 4,8 km lang. Der Maßstab beträgt 1 : 50000. Wie lang ist der Straßentunnel auf dem Plan eingezeichnet?

Berechnungsmöglichkeit 1: Dividieren

Der Plan ist k _____ als die Wirklichkeit.

Wir dividieren _____ durch den angegebenen Maßstab:

_____ km : _____

Wir wandeln vor der Division die km in cm um (5 Stellen nach rechts).

_____ cm : _____ = _____ cm

Berechnungsmöglichkeit 2: Proportion

Links wird der Maßstab _____ eingesetzt, rechts jeweils die

gezeichnete Größe, die ungesuchte Größe ist x

Wir wandeln auch hier die km in cm um (5 Stellen nach rechts)

_____ : _____ = _____ : _____

_____ : _____ = _____ : _____

$a \cdot a$ _____ und $i \cdot i$ _____

_____ = _____

Wir berechnen x :

_____ = _____ / : _____

$x =$ _____