

Längen multiplizieren und dividieren

Aufgabe 1: Wie weit kommst du mit einem Schritt? Miss deine Schrittlänge.

Lösung | Beispiel: Ich komme mit einem Schritt 80 cm weit.

Aufgabe 2: Bestimme: Wie weit kommst du mit ...

- a) ... 2 Schritten?
- b) ... 10 Schritten?
- c) ... 20 Schritten?
- d) ... 100 Schritten?
- e) ... 10 000 Schritten?

Lösung | Ich rechne hier mit einer Schrittlänge von 80 cm. Wenn du eine andere Schrittlänge hast, kommst du natürlich auf andere Ergebnisse.

- a) 2 Schritte: $2 \cdot 80 \text{ cm} = \underline{160 \text{ cm}} = 1,6 \text{ m}$
- b) 10 Schritte: $10 \cdot 80 \text{ cm} = \underline{800 \text{ cm}} = 8 \text{ m}$
- c) 20 Schritte: $20 \cdot 80 \text{ cm} = \underline{1600 \text{ cm}} = 16 \text{ m}$
- d) 100 Schritte: $100 \cdot 80 \text{ cm} = \underline{8000 \text{ cm}} = 80 \text{ m}$
- e) 10 000 Schritte: $10\,000 \cdot 80 \text{ cm} = 800\,000 \text{ cm} = \underline{8000 \text{ m}} = 8 \text{ km}$

Aufgabe 3: Tills Schrittlänge beträgt ungefähr 1 m. Bestimme jeweils, wie viele Schritte Till braucht, um die Entfernungen zu gehen.

- a) Einmal durch das Klassenzimmer (12 m).

Lösung | $12 \text{ m} : 1 \text{ m} = 12$. Till braucht 12 Schritte.

- b) Von zu Hause zur Schule (4,5 km).

Lösung | $4,5 \text{ km} = 4500 \text{ m}$
 $4500 \text{ m} : 1 \text{ m} = 4500$. Till braucht 4500 Schritte.

- c) Von Göttingen nach Berlin (289 km).

Lösung | $289 \text{ km} = 289\,000 \text{ m}$
 $289\,000 \text{ m} : 1 \text{ m} = 289\,000$. Till braucht 289 000 Schritte.

Aufgabe 4: Tills kleine Schwester Mara kommt mit einem Schritt 50 cm weit. Bestimme, wie viele Schritte sie braucht um durch das Klassenzimmer zu gehen (12 m).

Lösung | $12 \text{ m} = 1200 \text{ cm}$
 $1200 \text{ cm} : 50 \text{ cm} = 24$. Mara braucht 24 Schritte.

Quellen: kein Fremdmaterial verwendet

© ⓘ Ⓞ **Autor:** Felix Dippold, Neue IGS Göttingen **Stand:** 14. März 2021.

Die Datei darf für private Zwecke und von Lehrkräften für den eigenen Unterricht frei verwendet werden. Für alle andere Anwendungszwecke unterliegt sie der Creative-Commons-Lizenz [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).