



Wie weit kommst du mit 1 000 Schritten?

Wenn du deine Schrittlänge kennst, kannst du das einfach berechnen.

Beispiel: mit Schrittlänge 45 cm

Mit deiner Schrittlänge?

Schritte			m		cm
1 Schritt			4	5	
10 Schritte			4	5	0
100 Schritte		4	5	0	0
1.000 Schritte	4	5	0	0	0

			m		cm

Wie weit mit 6 Schritten?

überschlagen: $50 \text{ cm} \cdot 6 = 300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$

gerechnet: $45 \text{ cm} \cdot 6 = 270 \text{ cm} = 2 \text{ m } 70 \text{ cm}$

			m		cm			m		cm
schrittweise multipliziert			4	5	$\cdot 6 =$					
Zehner multipliziert			4		$\cdot 6 =$		2	4		
Einer multipliziert				5	$\cdot 6 =$			3	0	
Teilprodukte addiert							2	7	0	$= 2 \text{ m } 70 \text{ cm}$

Wie weit mit 70 Schritten?

überschlagen: $50 \text{ cm} \cdot 70 = 500 \text{ cm} \cdot 7 = 3\,500 \text{ cm} = 35 \text{ m}$

gerechnet: $45 \text{ cm} \cdot 70 = 450 \text{ cm} \cdot 7 = 3\,150 \text{ cm} = 31 \text{ m } 50 \text{ cm}$

			m		cm			m		cm
schrittweise multipliziert			4	5	0	$\cdot 7 =$				
Hunderter multipliziert			4			$\cdot 7 =$	2	8		
Zehner multipliziert				5		$\cdot 7 =$		3	5	
Einer multipliziert					0	$\cdot 7 =$				0
Teilprodukte addiert							3	1	5	0

$= 31 \text{ m } 50 \text{ cm}$

... und mit 76 Schritten: $2 \text{ m } 70 \text{ cm} + 31 \text{ m } 50 \text{ cm} = 34 \text{ m } 20 \text{ cm}$

1. Wie weit kommst du mit 76 Schritten? Trage deine Zahlen in die Tabellen ein.
Deine Strecke mit 6 Schritten:

überschlagen: _____ gerechnet: _____

			m		cm			m		cm
schrittweise multipliziert										
Hunderter multipliziert										
Zehner multipliziert										
Einer multipliziert										
Teilprodukte addiert										

Deine Strecke mit 70 Schritten:

überschlagen: _____ gerechnet: _____

			m		cm			m		cm
schrittweise multipliziert										
Zehner multipliziert										
Einer multipliziert										
Teilprodukte addiert										

Deine Strecke mit 76 Schritten: _____

2. Berechne die Strecken für verschiedene Schrittlängen und Schrittzahlen.

Schrittlänge	Schrittzahl	Überschlag	Rechnung
52 cm	9		
52 cm	80		
52 cm	600		



3. Wie weit kommst du mit 837 Schritten?

Schreibe deinen Rechenweg so auf, dass du ihn anderen erklären kannst.