

MA	Maßeinheiten Längen AB3			
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 1 / 2	Lfd. Nr.:



Die Isomatten sind 52 cm breit und 180 cm lang. Der quadratische Zeltboden hat eine Fläche von 4,25 m². Durch Wurzelziehen erhältst du aus der Fläche die Seitenlänge des Zeltes. Zuvor müssen die m² in cm² umgerechnet werden.

Quadratmeter in Quadratzentimeter umrechnen

So rechnest du schrittweise von m² in cm² um:

$$4,25 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ dm}^2$$

$$425 \text{ dm}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

In jedem Schritt musst du rechnen,

um zum nächst kleineren Flächenmaß zu kommen.

Die Fläche des quadratischen Zeltbodens beträgt 42500 cm². Ziehst du daraus die Wurzel erhältst du rund **206 cm**. Das ist die Seitenlänge einer Zeltseite. Die Isomatten passen also sowohl von der Länge (180 cm) als auch von der Breite (3 Isomatten · 52 cm = 156 cm) in das Zelt.

Quadratmillimeter in Quadratmeter umrechnen

Umgekehrt kannst du natürlich auch schrittweise von mm² in m² umrechnen:

$$4.250.000 \text{ mm}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$42.500 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ dm}^2$$

$$425 \text{ dm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

In jedem Schritt musst du rechnen,

um zum nächst größeren Flächenmaß zu kommen.



MA	Maßeinheiten Längen AB3			
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 2 / 2	Lfd. Nr.:

Flächemaße umrechnen

Beim Umrechnen von Flächenmaßen gilt der Umrechnungsfaktor 100:

Umrechnungsfaktor 100	Abkürzungen
1 km ² = 100 ha	km ² = Quadratkilometer
1 ha = 100 a	ha = Hektar
1 a = 100 m ²	a = Ar
1 m ² = 100 dm ²	dm ² = Quadratdezimeter
1 dm ² = 100 cm ²	cm ² = Quadratzentimeter
1 cm ² = 100 mm ²	mm ² = Quadratmillimeter