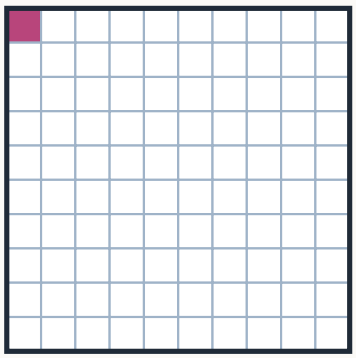
Flächenmasse umwandeln

Lernziel: Ich kann Flächenmasse umwandeln. · **Lehrplan 21:** MA.3.A.2.i **(3. Zyklus)**, MA.3.A.1.h, MA.3.B.1, MA.3.C.2.d

MERKSATZ

Bei Flächenmassen ist jede Stufe mal oder durch 100.



1 dm² = 10 cm · 10 cm = 100 cm²

Ein farbiges Feld: 1 cm²

Fläche geht in zwei Richtungen: jeder Schritt mal 100

So rechnest du

1	Reihenfolge: mm², cm², dm², m², a, ha, km².	cm² → dm² → m²
2	Von einem Flächenmass zum nächsten ist die Umrechnungszahl immer 100.	1 dm² = 10 cm · 10 cm = 100 cm²
3	In die kleinere Einheit rechnest du mal 100, in die grössere durch 100.	7 m² = 7 · 100 dm² = 700 dm²
4	Zwei Stufen auf einmal: mal oder durch 10 000.	1 m² = 100 · 100 cm² = 10 000 cm²

Achtung, Falle

Falsch: ~~**1 m² sind 10 dm².**~~

Richtig: **Ein Quadratmeter ist 10 dm lang und 10 dm breit. Darum passen 100 Quadratdezimeter hinein.**

Beispiel: **1 m² = 10 dm · 10 dm = 100 dm²**

Noch ein Weg

Zwei Stufen auf einmal

Von cm² zu m² sind es zwei Stufen. Die Umrechnungszahl ist 100 · 100 = 10 000.

1 m² = 100 dm² = 10 000 cm²

35 000 cm² = 35 000 : 10 000 m² = 3.5 m²