

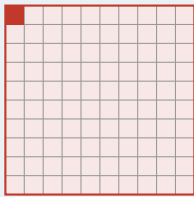
Flächeneinheiten umrechnen

MATHEMATIK • FLÄCHEN • HANDOUT UND ÜBUNG

Eine Briefmarke misst man in mm^2 , ein Zimmer in m^2 , eine Stadt in km^2 . Wie rechnet man zwischen diesen Einheiten um?

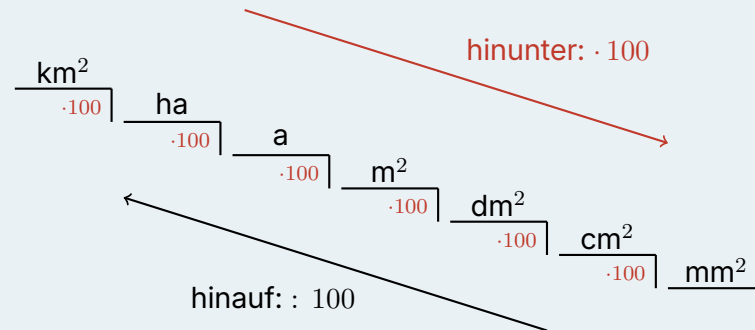
1 DIE EINHEITENTREPPE

IMMER 100



1 cm = 10 mm

1 cm^2 (vergrößert) = $10 \cdot 10 = 100 \text{ mm}^2$



1 $\text{cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$ 1 $\text{dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$ 1 $\text{m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ 1 a = 100 m^2 (Ar) 1 ha = 100 a (Hektar) 1 $\text{km}^2 = 100 \text{ ha}$

Hinunter zur kleineren Einheit: $\cdot 100$. **Hinauf** zur größeren Einheit: $: 100$.

BEISPIEL

3 $\text{m}^2 = 3 \cdot 100 \text{ dm}^2 = 300 \text{ dm}^2$ (eine Stufe hinunter)

500 $\text{mm}^2 = 500 : 100 \text{ cm}^2 = 5 \text{ cm}^2$ (eine Stufe hinauf)

1 $\text{m}^2 = 100 \cdot 100 \text{ cm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$ (zwei Stufen hinunter)

TIPP Achtung: 1 m = 100 cm, aber **1 $\text{m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$** . Zähle immer die Stufen auf der Treppe.

a) $2,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ b) $0,5 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$ c) $350 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

LÖSUNGEN

A5: a) 250 dm^2 b) 50 mm^2 c) $3,5 \text{ dm}^2$.