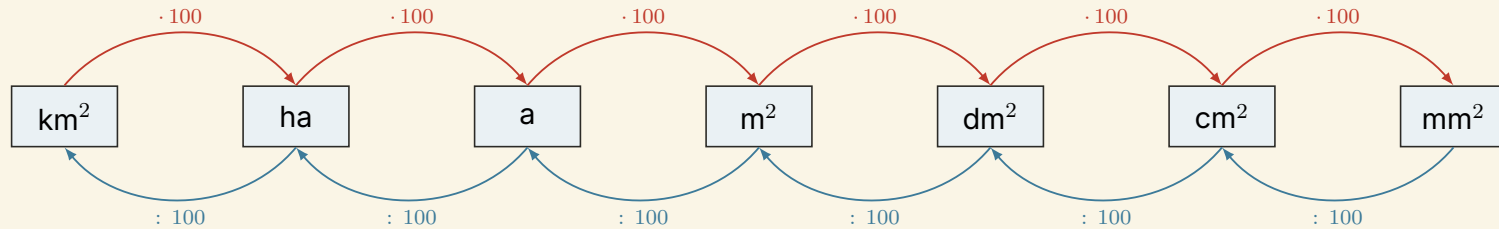


Flächeneinheiten

MATHEMATIK • GRÖSSEN • HANDOUT UND ÜBUNG

Zimmer: 15 m^2 . Fußballfeld: etwa $0,7 \text{ ha}$. Stadt Köln: 405 km^2 .

1 DIE EINHEITENTREPPE MIT 100



FLÄCHENEINHEITEN

$1 \text{ m}^2 = 10 \text{ dm} \cdot 10 \text{ dm} = 100 \text{ dm}^2$: Die Länge wird **zweimal** gerechnet, deshalb ist die Umrechnungszahl **100** $= 10^2$.

$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$ ($10 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}$) $1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 10\,000 \text{ m}^2$ ($100 \text{ m} \cdot 100 \text{ m}$)

TIPP Fehler: $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ cm}^2$ ist **falsch**! $\text{m}^2 \rightarrow \text{dm}^2 \rightarrow \text{cm}^2$ sind **zwei Stufen**: $100 \cdot 100 = 10\,000 \text{ cm}^2$. Mehr zu den Flächeneinheiten: Reihe Flächen, Einheit 07.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



Rechne um.

- a) 4 m^2 in dm^2 b) 3 ha in a c) 5 dm^2 in cm^2 d) 600 cm^2 in dm^2

AUFGABE 2



Rechne um.

- a) 2 ha in m² b) 50 000 m² in ha c) 3 a in m² d) 7 km² in ha

AUFGABE 3



Welche Einheit passt (m^2 , ha oder dm^2)?

- Ein Klassenzimmer • ein Fußballfeld • ein Heft (6)

LÖSUNGEN

A1: a) 400 dm^2 b) 300 a c) 500 cm^2 d) 6 dm^2

A2: a) $20\,000 \text{ m}^2$ b) 5 ha c) 300 m^2 d) 700 ha

A3: m^2 • ha • dm^2

A4: $10\,000 \text{ cm}^2 = 10^4 \text{ cm}^2$; $1\,000\,000 \text{ m}^2 = 10^6 \text{ m}^2$