

Umwandlung v. Maßeinheiten - Lösungen

S. 134 Nr. 9 a)

$$(1) \quad 43 \text{ dm}^2 = 4300 \text{ cm}^2 \quad (2) \quad 3700 \text{ ha} = 37 \text{ km}^2$$
$$75 \text{ m} = 7500 \text{ dm}^2 \quad 2536 \text{ mm}^2 = 25,36 \text{ cm}^2$$

$$(3) \quad 79 \text{ cm}^2 = 7900 \text{ mm}^2$$
$$189 \text{ km}^2 = 18900 \text{ ha}$$

b) (1) $7,61 \text{ m}^2 = 761 \text{ dm}^2$ (2) $7,05 \text{ km}^2 = 705 \text{ ha}$

$$3,4 \text{ m} = 34 \text{ dm} \quad 7,05 \text{ km} = 705 \text{ m}$$

$$(3) \quad 7,24 \text{ cm}^2 = 724 \text{ mm}^2 \quad (4) \quad 7,46 \text{ a} = 746 \text{ m}^2$$
$$23,8 \text{ m} = 238 \text{ dm} \quad 7,4 \text{ km} = 7400 \text{ m}$$

$$(5) \quad 9,07 \text{ ha} = 907 \text{ m}^2$$
$$3,7 \text{ cm} = 37 \text{ mm}$$

S. 135 Nr. 16

geg: $g = 509 \text{ m}$ Preis: $1,75 \frac{\text{€}}{\text{m}^2}$

$$h = 397 \text{ m}$$

Überschlag: $500 \text{ m} \cdot 400 \text{ m} = 200.000 \text{ m}^2$

$$200.000 \text{ m}^2 \cdot 2 \frac{\text{€}}{\text{m}^2} = 400.000 \text{ €}$$

Rechnung: $A = 509 \text{ m} \cdot 397 \text{ m} = 200.088 \text{ m}^2$

$$200.088 \text{ m}^2 \cdot 1,75 \frac{\text{€}}{\text{m}^2} = 350.154 \text{ €}$$

Antwort: Der Acker kostet 350.154 €.

Umwandlung v. Maßeinheiten - Lösungen

S. 135 Nr. 17

a) gegeben: $g = 1,8 \text{ m}$
 $h = 0,7 \text{ m}$

Rechnung: $A = g \cdot h$
 $= 1,8 \text{ m} \cdot 0,7 \text{ m}$
 $= 1,26 \text{ m}^2$

Antwort: Die Scheibe ist $1,26 \text{ m}^2$ groß.

b) gegeben: $A = 1,26 \text{ m}^2$
Preis: $112 \frac{\text{€}}{\text{m}^2}$ ohne MwSt.
Aufschlag 20%

Überschlag: 120% von $112 \text{ €} \approx 130 \text{ €}$
 $130 \frac{\text{€}}{\text{m}^2} \cdot 1,25 \text{ m}^2 \approx 170 \text{ €}$
 $170 \text{ €} \cdot 1,2 \approx 200 \text{ €}$

Rechnung: $1,26 \text{ m}^2 \cdot 112 \frac{\text{€}}{\text{m}^2} = 141,12 \text{ €}$
 $141,12 \text{ €} \cdot 1,2 = 169,34 \text{ €}$
 $169,34 \text{ €} \cdot 1,19 = 201,52 \text{ €}$

Antwort: Die Scheibe kostet $201,52 \text{ €}$.

c) Wenn die Grundseite doppelt so lang wäre, würde sich die Fläche verdoppeln und somit auch der Preis. Analog führt eine Halbierung d. Grundseite zur Halbierung des Preises.