

S. 192 / 24

$$\text{Größe} \cdot \text{Zahl} = \text{Größe}$$

$$\text{Größe} : \text{Zahl} = \text{Größe}$$

$$\text{Größe} : \text{Größe} = \text{Zahl}$$

$$\text{Größe} + \text{Größe} = \text{Größe}$$

$$\text{Größe} - \text{Größe} = \text{Größe}$$

Die Größen müssen die gleiche Maßeinheit haben.

$$\begin{aligned} \text{a) } 5 \text{ m}^2 3 \text{ dm}^2 \cdot 6 &= 5 \text{ m}^2 \cdot 6 + 3 \text{ dm}^2 \cdot 6 \\ &= 30 \text{ m}^2 + 18 \text{ dm}^2 \\ &= 30 \text{ m}^2 18 \text{ dm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 8 \text{ m}^2 80 \text{ dm}^2 : 4 &= 8 \text{ m}^2 : 4 + 80 \text{ dm}^2 : 4 \\ &= 2 \text{ m}^2 + 20 \text{ dm}^2 \\ &= 2 \text{ m}^2 20 \text{ dm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } \underbrace{1 \text{ km}^2 2 \text{ ha}} : 17 \text{ ha} &= 102 \text{ ha} : 17 \text{ ha} = \\ &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 d) \quad 2 \text{ ha } 60 \text{ m}^2 \cdot 7 &= 2 \text{ ha} \cdot 7 + 60 \text{ m}^2 \cdot 7 \\
 &= 14 \text{ ha} + 420 \text{ m}^2 \\
 &= 14 \text{ ha } 420 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{HA} \quad 192 \mid 24 \text{ e; f} \\
 193 \mid 28
 \end{array}$$

Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken

Der Flächeninhalt A eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b beträgt $A = a \cdot b$
 (Flächeninhalt = Länge \cdot Breite)

Beispiel: $a = 2 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$

$$\Rightarrow A = 2 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$$

Sonderfall: Bei einem Quadrat ist $a = b$

$$\Rightarrow A = a \cdot a = a^2$$

Der Umfang U eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b ist $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$

Beispiel: $a = 5 \text{ cm}$; $b = 7 \text{ cm}$

$$\begin{aligned} U &= 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 7 \text{ cm} \\ &= 10 \text{ cm} + 14 \text{ cm} \\ &= 24 \text{ cm} \end{aligned}$$