

Rechne um in Quadratmeter:  $2.7 \text{ km}^2$

$$\text{km}^2 \rightarrow \text{m}^2$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1000^2 = 1'000'000$$

$$(10^3)^2 = 10^6$$

$$2.7 \text{ km}^2 = \underline{\underline{2.7 \cdot 10^6 \text{ m}^2}}$$

Berechne den Kehrwert von  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ .

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{4-3}{12}$$

$$= \frac{1}{12} \xrightarrow{()^{-1}} \frac{12}{1} = \underline{\underline{12}}$$

Setze ein Paar Klammern so, dass der folgende Ausdruck möglichst gross wird.

$$2 \cdot 3 + 4^2 = 22$$

$$2 \cdot (3+4)^2 = 98$$

$$\underline{\underline{(2 \cdot 3 + 4)^2 = 100}}$$

Vereinfache.

$$a + a + a + a \cdot a + a + a$$

$$= a + a + a + a^2 + a + a$$

$$= 5a + a^2 = \underline{\underline{a^2 + 5a}}$$

Der Term ist ein Quotient. Der Dividend ist die Differenz aus  $x$  und  $y$ , der Divisor ist die Summe aus 2 und  $z$ . Wie lautet der Term?

Vereinfache.

$$a \cdot a \cdot a + a \cdot a \cdot a \cdot a$$

$$= \underline{\underline{a^3 + a^4}}$$

Welche Größen entsprechen einem Volumen von  $700 \text{ cm}^3$ ?

- ✓ a)  $7 \text{ dl} = 0.7 \text{ l} = 0.7 \text{ dm}^3 = 700 \text{ cm}^3$
- b)  $7000 \text{ mm}^3 = 7 \text{ cm}^3$
- c)  $70 \text{ dm}^3 = 70'000 \text{ cm}^3$
- ✓ d)  $0.0007 \text{ m}^3 = 700 \text{ cm}^3$

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

Auf einem Fussballfeld mit den Massen 100 mal 50 Meter steht das Wasser 1 cm hoch. Wie viele Liter Wasser sind das?



$$100 \text{ m} \cdot 50 \text{ m} \cdot 1 \text{ cm} = ? \text{ l}$$