



## Lernkontrolle Nr. 2

MB 1 / LU4,9,13

1 So klein! So gross!

a) Je 3 Mengen sind gleich gross, eine passt nicht hinein. Welche?

i) 72 m                      0,072 km      **720 cm**                      72'000 mm

ii) **65 l**                      6,5 hl                      650'000 ml                      6'500 dl

iii) 18'000 mg                      0,018 kg                      0,000 018 t                      **1,8 g**

iv) 390'000  $\mu\text{m}$                       0,39 m                      **0,000 039 km**                      390 mm

v)  $\frac{1}{4}$  hl                      **250'000 ml**      2'500 cl                      25 l

b)  $1\text{ m} - 43\text{ cm} = \underline{\quad 57 \quad}\text{ cm}$

$12\text{ min} - 135\text{ s} = \underline{\quad 585 \quad}\text{ s}$

$250\text{ ml} + 1,2\text{ l} = \underline{\quad 14.5 \quad}\text{ dl}$

$400\text{ cm} + 2850\text{ m} = \underline{\quad 2.854 \quad}\text{ km}$

$7,1\text{ g} - 1530\text{ mg} = \underline{\quad 5570 \quad}\text{ mg}$

$2,3\text{ t} + 750\text{ kg} = \underline{\quad 3.05 \quad}\text{ t}$

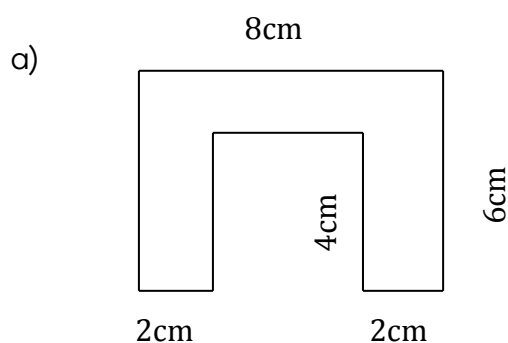
$180\text{ s} + 1,5\text{ h} = \underline{\quad 93 \quad}\text{ min}$

$2,3\text{ hl} - 228,5\text{ l} = \underline{\quad 1500 \quad}\text{ ml}$

$70\text{ dm} \cdot 300\text{ cm} = \underline{\quad 21 \quad}\text{ m}^2$

$0,0012\text{ km} \cdot 600\text{ mm} = \underline{\quad 72 \quad}\text{ dm}^2$

2 Flächen, Umfang und Volumen



Fläche  $F = 32\text{ cm}^2$

Umfang  $U = 36\text{ cm}$

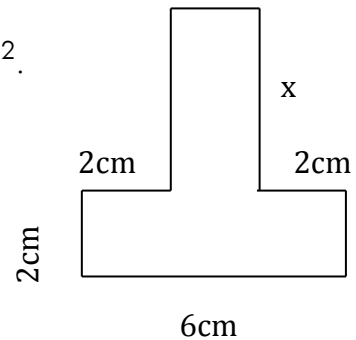


## Lernkontrolle Nr. 2

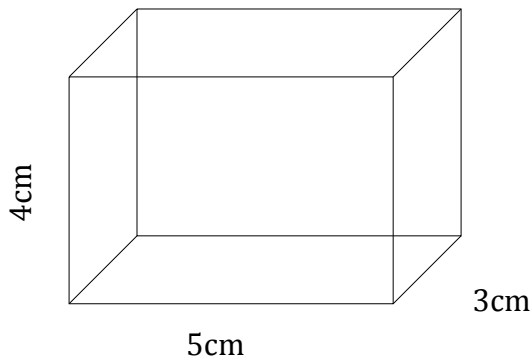
## MB 1 / LU4,9,13

b) Nebenstehende Figur habe eine Fläche von  $22 \text{ cm}^2$ .  
Wie gross muss  $x$  sein?

$$x = 5$$



c)

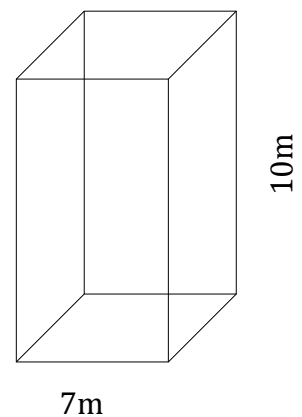


$$\text{Oberfläche } S = 94 \text{ cm}^2$$

$$\text{Volumen } V = 60 \text{ cm}^3$$

d) Wie lang muss die Breite des nebenstehenden Quaders sein, damit sein Volumen  $210 \text{ m}^3$  beträgt?

$$3 \text{ m}$$





## Lernkontrolle Nr. 2

## MB 1 / LU4,9,13

3 Mit Würfeln Quader bauen

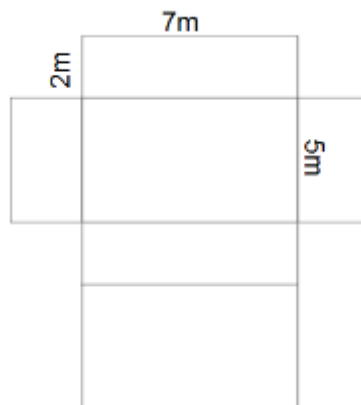
a) Wie gross ist die Oberfläche und das Volumen des nebenstehenden Quaders?

Gib das Volumen in  $m^3$  und  $dm^3$  an.

Oberfläche  $S =$  118  $m^2$

Volumen  $V =$  70  $m^3$

$=$  70'000  $dm^3$



b) i) Wie gross ist das Volumen eines Würfels mit Kantenlänge 4 cm?

$V =$  64  $cm^3 =$  64'000  $mm^3$

ii) Aus wie vielen  $1\text{ cm}^3$ -Würfeln besteht er? 64

iii) Stelle dir einen Würfel mit Kantenlänge 2 cm vor. Wie viele dieser Würfel haben im Würfel mit Kantenlänge 4 cm Platz?

8

iv) Stelle dir einen Würfel mit Kantenlänge 0.5 cm vor. Wie viele dieser Würfel haben im Würfel mit Kantenlänge 4 cm Platz?

512

c) Gegeben ist ein Quader. (Als Hilfe: stelle dir vor, er hat Kantenlängen 1.5 m, 4 m und 9 m). Welche Aussagen sind korrekt?

	Richtig	Falsch
Wenn die erste Kantenlänge verdoppelt wird, verdoppelt sich das Volumen.	X	
Wenn die erste Kantenlänge verdoppelt wird, verdoppelt sich die Oberfläche.		X
Wenn alle drei Kantenlängen verdoppelt werden, so vervierfacht sich das Volumen.		X
Wenn alle drei Kantenlängen verdoppelt werden, so vervierfacht sich die Oberfläche.	X	