



AB: Übung Umfang (1)

Mathematik Messen R 5

① **Wieviele Möglichkeiten findest du, Flächen mit folgendem Umfang zu zeichnen?**

Zeichne auf einem karierten Blatt Papier und berechne.

a) $U_{\square} = 10\text{cm}$

b) $U_{\square} = 18\text{cm}$

c) $U_{\square} = 20\text{cm}$

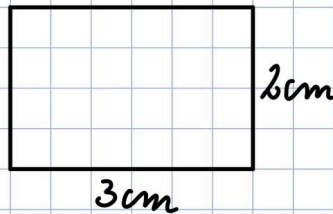
d) $U_{\square} = 14\text{cm}$

e) $U_{\square} = 16\text{cm}$

f) $U_{\square} = 22\text{cm}$

Beispiel:

a)



$$\begin{aligned}U_{\square} &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ &= 2 \cdot 3\text{cm} + 2 \cdot 2\text{cm} \\ &= 6\text{cm} + 4\text{cm} \\ &= \underline{\underline{10\text{cm}}}\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}U_{\square} &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ &= 2 \cdot 4\text{cm} + 2 \cdot 1\text{cm} \\ &= 8\text{cm} + 2\text{cm} \\ &= \underline{\underline{10\text{cm}}}\end{aligned}$$

Mögliche Lösungen für a):

$a = 3\text{cm}, b = 2\text{cm}$ $a = 4\text{cm}, b = 1\text{cm}$

Mögliche Lösungen für b):

Mögliche Lösungen für c):

Mögliche Lösungen für d):

Mögliche Lösungen für e):

Mögliche Lösungen für f):