



Aufwärmübung 6



1) Schreibe mithilfe von Zehnerpotenzen.

a) $3\,600\,000 =$

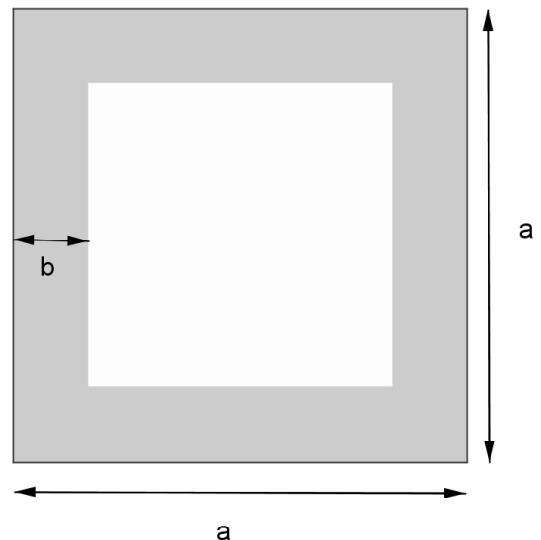
b) $40\,000 \cdot 8\,000\,000 =$

2) Gib die Lösungen der Ungleichung in der Menge \mathbb{Z} an.

a) $\frac{x}{2} - 2 < 4$

b) $1 - x < -2$

3) Gib eine möglichst einfache Formel für den Flächeninhalt der grau gefärbten Fläche an.



4) Für die Längen dreier Strecken gilt

$$a:b:c = 3:5:2.$$

Wie lang sind die Strecken a und c, wenn b 10 cm misst?

5) Von einem Quadrat ABCD kennt man die Koordinaten der Eckpunkte $A(-2|-3)$ und $B(5|-3)$. Gib die Koordinaten der Eckpunkte C und D an.



Aufwärmübung 6 – Lösungen



1) Schreibe mithilfe von Zehnerpotenzen.

a) $3\,600\,000 = 3,6 \cdot 10^6$

b) $40\,000 \cdot 8\,000\,000 =$

$3,2 \cdot 10^{11}$

2) Gib die Lösungen der Ungleichung in der Menge \mathbb{Z} an.

a) $\frac{x}{2} - 2 < 4$

$L = \{11, 10, 9, 8, \dots\}$

b) $1 - x < -2$

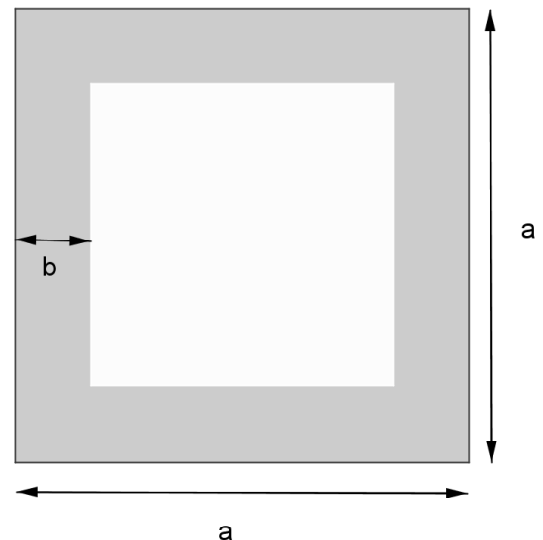
$L = \{4, 5, 6, 7, \dots\}$

3) Gib eine möglichst einfache Formel für den Flächeninhalt der grau gefärbten Fläche an.

$A = a^2 - (a - 2b)^2$

oder

$A = 4ab - 4b^2$



4) Für die Längen dreier Strecken gilt

$a:b:c = 3:5:2$.

Wie lang sind die Strecken a und c, wenn b 10 cm misst?

$a = 6 \text{ cm}; c = 4 \text{ cm}$

5) Von einem Quadrat ABCD kennt man die Koordinaten der Eckpunkte A(-2|-3) und B(5|-3). Gib die Koordinaten der Eckpunkte C und D an.

$C(5|4); D(-2|4)$