

② Äquivalenzumformungen

Welche Äquivalenzumformungen wurden gemacht? Ergänze die Umformungsschritte.

$$\text{a) } 21z - 13 = 18z - 4 \quad |$$

$$\text{b) } 3,6a - 2,4 = 3,5a - 2,3 \quad |$$

$$21z = 18z + 9 \quad |$$

$$3,6a = 3,5a + 0,1 \quad |$$

$$3z = 9$$

$$0,1a = 0,1 \quad |$$

$$z = 3$$

$$a = 1$$

③ Gleichungen umformen

Löse die Gleichung mithilfe von Äquivalenzumformungen. Bestimme dazu die Lösungsmenge im Bereich der natürlichen Zahlen $\mathbb{N}$. Mache die Probe.

$$4 \cdot (x - 2) = 2 + 2 \cdot (x - 7)$$

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.