

Test Gleichungen lösen

① Systematisches Probieren

Löse die Gleichungen durch Systematisches Probieren. Fertige dazu jeweils mindestens eine Tabelle an. Bestimme am Ende jeweils die Lösungsmenge im Bereich der rationalen Zahlen $\mathbb{Q}$.

a) $2x + 12 = 4$

b) $12y - 5 = 1$

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

② Äquivalenzumformungen

Welche Äquivalenzumformungen wurden gemacht? Ergänze die Umformungsschritte.

$$\text{a) } 19z - 12 = 16z - 6 \quad |$$

b) $4,7a - 3,8 = 4,6a - 3,7$ |

$$19z = 16z + 6 \quad |$$

$$4,7a = 4,6a + 0,1 \quad |$$

$$3z = 6$$

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

$$z = 2$$

$$a = 1$$

③ Gleichungen umformen

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

$$5 \cdot (x - 2) = 2 + 3 \cdot (x - 3) \quad |$$

[illegible]