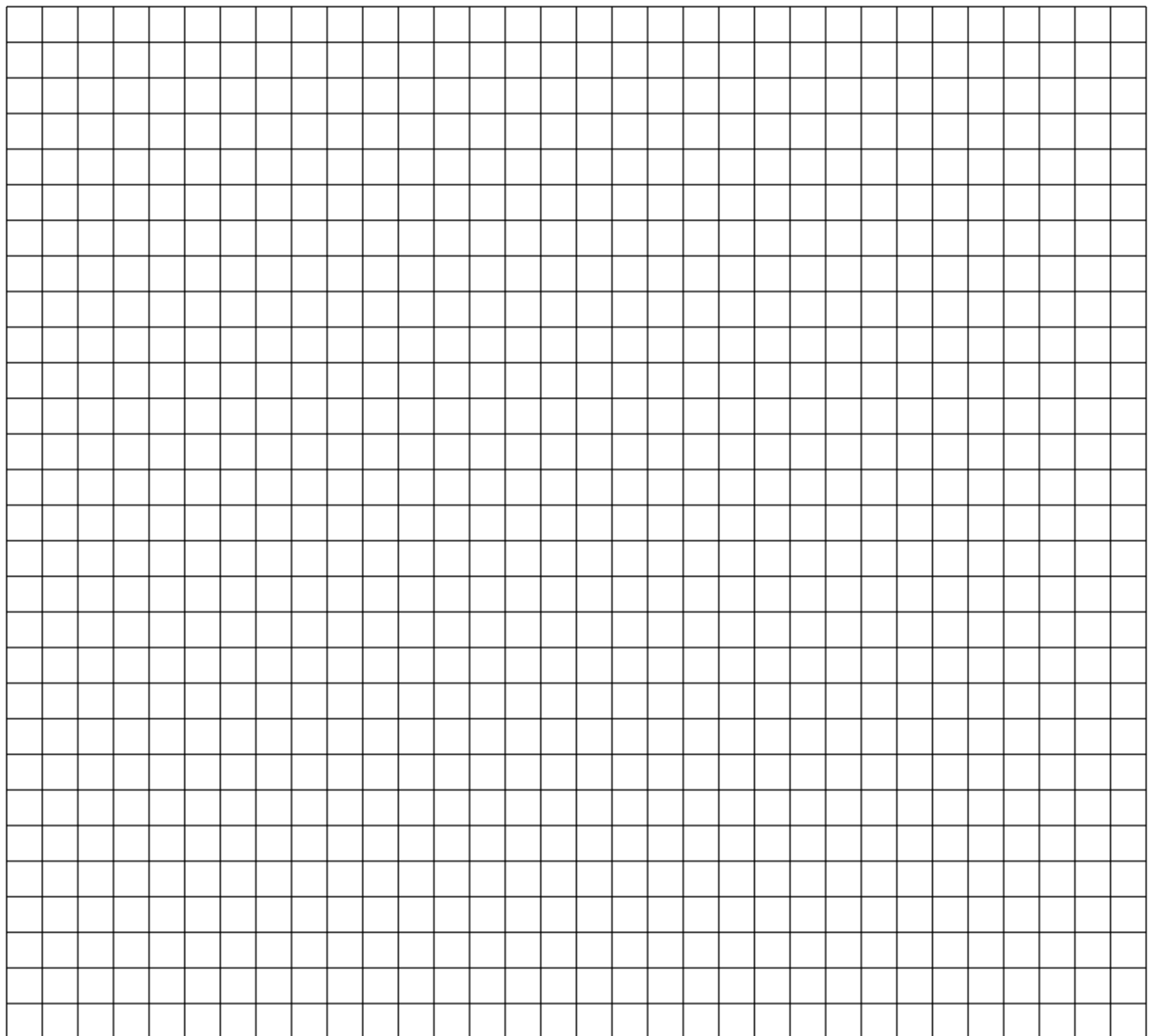


Übung Gleichungen lösen

① Systematisches Probieren

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

a) $4h + 23 = 33$



② Äquivalenzumformungen

Welche Äquivalenzumformungen wurden gemacht? Ergänze die Umformungsschritte.

$$7p - 18 = 3p + 26 \quad |$$

$$4p - 18 = 26 \quad |$$

$$4p = 44 \quad |$$

$$p = 11$$

③ Gleichungen umformen

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

$$3 \cdot (x + 1) = 4 + 2 \cdot (x - 1) \quad |$$

