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) $4h + 23 = 33$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/mathe-ubung-gleichungen-losen

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.

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/mathe-ubung-gleichungen-losen