

Gleichungen lösen – Probe ausführen

Aufgabe 1:

Finde heraus, wie die Probe beim Lösen von Gleichungen funktioniert.

Öffne dazu das FLINK-Buch: <https://www.geogebra.org/m/ggzftwym>



Bearbeite das Entdecken *Stimmt mein Ergebnis?* und beantworte die zugehörigen Begleitfragen.

Bearbeite die zugehörige Üben-Aufgabe *Stimmt das Ergebnis? Führe die Probe aus!* danach so lange, bis du 5 richtig gelöste Aufgaben erreicht hast.

Aufgabe 2:

Schreibe in dein Heft die Überschrift:

Einfache Gleichungen lösen – Probe ausführen

Bearbeite den *Lückentext: Stimmt mein Ergebnis?* und klebe diesen danach in dein Heft ein.

Bearbeite abschließend die Beispielaufgabe.



Beispielaufgabe:

Gegeben ist die Gleichung $12 \cdot x = 60$.

Setze für x nacheinander die Zahlen 48 und 5 ein.

Gib dann jeweils an, ob es sich um eine wahre bzw. falsche Aussage handelt.

Lückentext: Stimmt mein Ergebnis?

Nachdem man eine _____ gelöst hat und den Wert für die gesuchte Variable ermittelt hat, kann das Ergebnis mithilfe einer _____ überprüft werden.

Dafür muss der errechnete Wert in die Gleichung eingesetzt werden.

Erhält man bei der Probe auf beiden Seiten der Gleichung unterschiedliche Zahlen, so erhält man eine _____. Die ermittelte Lösung ist _____.

Erhält man bei der Probe auf beiden Seiten der Gleichung dieselben Zahlen, so erhält man eine _____. Die ermittelte Lösung ist _____.

Wird also eine Gleichung richtig gelöst, erhält man jene Zahl, die beim Einsetzen für die _____ eine wahre Aussage liefert.

- WÖRTERBOX -

richtig

Variable

wahre Aussage (w.A.)

falsch

falsche Aussage (f.A.)

Gleichung

Probe