Einsetzungsverfahren:

Mithilfe des **Einsetzungsverfahrens** kannst du ein lineares Gleichungssystem mit zwei Gleichungen und zwei Variablen lösen. Du setzt eine nach einer Variable umgeformte Gleichung in die andere Gleichung ein.

1 Lass uns das etwas genauer betrachten.
Du hast nun folgende Gleichungen gegeben:

$2x + 3y = 12$ und $x + 2y = 8$

Bringe die Schritte des Einsetzungsverfahrens in die richtige Reihenfolge! (1-6)

- ( ) Stelle das Lineare Gleichungssystem auf. Nummeriere die Gleichungen.
- ( ) Löse diese Gleichung in der Variable y. Achte auf Klammern und Vorzeichen! Du erhältst ein Ergebnis für y.
- ( ) Drücke aus einer Gleichung eine Variable durch die andere Variable aus , z.B. $x = \ldots$.
- ( ) Setze die ausgedrückte Variable x in die andere Gleichung ein.
- ( ) Mache die Probe und setzte deine Ergebnisse für x und y in die beiden Gleichungen ganz am Anfang ein!
- ( ) Setzte das Ergebnis für y in eine der Gleichungen ein. Löse nun diese Gleichung. Du erhältst das Ergebnis für x.

Tipp:
Bei Fragen scanne den QR Code und schau dir das Erklärvideo an!

2 Löse das oben angegebene LGS mit dem Einsetzungsverfahren:

Mache auch die Probe!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/einsetzungsverfahren