

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:

$$2x + 3y = 12 \text{ und } x + 2y = 8$$


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. $x = \dots$
- Setze die ausgedrückte Variable x in die andere Gleichung ein.
- Mache die Probe und setze deine Ergebnisse für x und y in die beiden Gleichungen ganz am Anfang ein!
- Setze 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!