

① Löse das lineare Gleichungssystem mithilfe des Einsetzungsverfahrens.

- a) I.  $y = 5x - 2$   
II.  $y + x = 16$
- b) I.  $x + 3y = 26$   
II.  $2x + 7y = 60$

① Löse das lineare Gleichungssystem mithilfe des Gleichsetzungsverfahrens.

- a) I.  $y = 2x + 3$   
II.  $y = 3x + 5$
- b) I.  $x + 2y = 21$   
II.  $2x + 5y = 48$

**Gleichsetzungsverfahren mit Probe -  
lineare Gleichungssysteme |  
Lehrerschmidt**

Mit dem Gleichsetzungsverfahren kann man den Schnittpunkt von zwei lineare Funktionen berechnen. Das Verfahren ist beliebt ...



**YouTube-  
Video**

Link: <https://youtu.be/m--VyxlK-cE>

① Löse das lineare Gleichungssystem mithilfe des Additions-/Subtraktionsverfahren.

- a) I.  $3x - 7y = 19$   
II.  $5x + 7y = 13$
- b) I.  $9x + 7y = 23$   
II.  $4x + 7y = 11$

② Anna kauft zum Muttertag 3 Rosen und 1 Nelke und zahlt 7€. Jonas kauft 9 Rosen und 2 Nelken und zahlt 20€. Wie viel kostet eine Rose und wie viel eine Nelke?

③ Herr Wolff kauft 12 Flaschen Mineralwasser und 1 Flasche Saft und bezahlt insgesamt 20€. Frau Fuchs kauft 10 Flaschen Mineralwasser und 5 Flaschen Saft und bezahlt dafür 25€. Berechne die Preise pro Flasche.

④ Löse das Zahlenrätsel mithilfe eines linearen Gleichungssystems.

- a) Die Summe zweier Zahlen ist 128, ihre Differenz ist 24.
- b) Die Summe zweier Zahlen ist 50, ihre Differenz ist 42.

⑤ Ein Kunde kauft beim Bäcker vier Brötchen und drei Croissants für 3,70€. Ein anderer Kunde zahlt für sechs Brötchen und vier Croissants 5,10€. Wie viel kostet ein Brötchen und wie viel ein Croissant?

⑥ Ein Multiple-Choice-Test hat insgesamt 30 Fragen. Für eine richtig beantwortete Aufgabe werden entweder drei oder vier Punkte vergeben. 96 Punkte kann man maximal erreichen. Wie viele Drei- und Vierpunktfragen gibt es jeweils?

⑦ Frau Maier ist heute viermal so alt wie ihre Tochter Maike. In 4 Jahren wird sie nur noch dreimal so alt wie Maike sein. Wie alt sind beide? Schreibe deinen Rechenweg auf und formuliere einen Antwortsatz.

- ⋮⑧ Alinas kleiner Bruder hat in einem Marmeladenglas insgesamt 12 Maikäfer und Spinnen gefangen. Sie haben insgesamt 82 Beine. Wie viele Käfer ( $x$ ) und Spinnen ( $y$ ) sind in dem Glas?

- ⋮⑨ Enes und Maike haben das Geld in ihren Sparschweinen gezählt. Danach sagt Maike zu Enes: „ Wenn ich dir 5€ gebe, dann haben wir gleich viel. Wenn du mir 5€ gibst, dann habe ich dreimal so viel wie du.“ Wie viel Geld hat jeder?

- ⋮⑩ Manchmal muss man beide Gleichungen umformen, um ein Gleichungssystem mit dem Additionsverfahren lösen zu können.

a) I.  $2x + 5y = 6$   
II.  $3x - 2y = -10$

b) I.  $4x + 6y = 54$   
II.  $-8x - 2y = -38$