



2.)Manchmal müsst ihr die Gleichungen erst umformen, bevor ihr sie gleichsetzen könnt:

Beispiel1: <https://youtu.be/Aco4CaciMKc>

Löst ebenso:

a) I.  $3x + 4y = 13$       b) I.  $12x + 5y = 39$       c) I.  $6x - y = 24$       d) I.  $15x + 2y = 65$   
II.  $3x = 8y + 1$       II.  $12x = 4y + 12$       II.  $6x + y = 36$       II.  $12x + 2y = 56$

Beispiel 2: <https://youtu.be/KsvQIYrr7oE>

Löst ebenso:

e) I.  $2x + 3y = -1$       f) I.  $x - y = 2$       g) I.  $x + 2y = 1$   
II.  $x + 4y = -2$       II.  $2x - 3y = -4$       II.  $3x + 7y = -1$

3) Natürlich muss nicht immer der Ausdruck mit x gleich sein, ihr könnt auch so umformen, dass der Ausdruck mit y gleich ist.

Beispiel: S. 19 Nr 6b)

I.  $7x + y = 37$     I · 2  
II.  $3x + 2y = 30$

---

I.  $14x + 2y = 74$     I -14x  
II.  $3x + 2y = 30$     I - 3x

---

I.  $2y = 74 - 14x$   
II.  $2y = 30 - 3x$

I. = II. und wie gewohnt lösen

Löst ebenso:

I.  $2x - 3 = y$   
II.  $3x + 2 = 2y$

4) Habt ihr eine Idee, mit welcher Zahl ihr im folgenden Beispiel Gleichung I multiplizieren könnt, damit beide Gleichungen +2x enthalten?  
Notiert die umgeformte Gleichung I, ihr müsst sie nicht ausrechnen.

I.  $-x + 2y = 1$   
II.  $2x - 3y = 1$

---

I.  $2x \dots \dots = \dots$   
II.  $2x - 3y = 1$

5) Mit welchen Zahlen müsst ihr Gleichung I und Gleichung II multiplizieren, so dass beide Gleichungen 10 x enthalten?  
Notiert die umgeformten Gleichungen, ihr müsst sie nicht ausrechnen.

I.  $5x - 4y = 1$

II.  $2x - 3y = 6$

---

I.  $10x \dots\dots\dots = \dots$

II.  $10x \dots\dots\dots = \dots$

**LÖSUNGEN BITTE BIS MONTAG, 23.3., AN MICH SCHICKEN!**

**Liebe Grüße und bleibt gesund!**