

$$x=a+b$$

AB: Additionsverfahren

Mathematik Gleichungen R 8

Löse alle Aufgaben auf einem **karierten Block-Blatt** (und nicht in den grauen Feldern!).

① **Berechne** den Schnittpunkt S mit dem Additionsverfahren.

a) I. $5x + 5y = 80$

II. $4x - 5y = -8$

S (|)

d) I. $3y = 40 - 2x$

II. $-3y = 40 - 8x$

S (|)

g) I. $4x + 7y = 62$

II. $10x - 7y = 8$

S (|)

b) I. $2x + 6y = 62$

II. $4x - 6y = -38$

S (|)

e) I. $5x + 3y = 35$

II. $3x - 3y = -3$

S (|)

h) I. $3x + 1y = 34$

II. $8x - y = 54$

S (|)

c) I. $2y = 32 - 4x$

II. $-2y = 4 - 5x$

S (|)

f) I. $2x + 2y = 28$

II. $4x - 2y = 26$

S (|)

i) I. $7x + 4y = 61$

II. $8x - 4y = 44$

S (|)

② **Stelle** jeweils eine Gleichung mit zwei Variablen auf.

Löse das LGS anschließend.

- Das Doppelte von x wird zum Vierfachen von y addiert und man erhält 40.
- Wenn man vom Produkt aus drei und x das Produkt aus zwei und y subtrahiert, erhält man die Zahl 4.

Diese Fachbegriffe sollten nun sitzen!

Summand + Summand = Summe

Subtrahend - Minuend = Differenz

Faktor · Faktor = Produkt

Divident : Divisor = Quotient

③ Susi und Peter gehen einkaufen.

Susi kauft sich 6 Schokoriegel und 2 Eis und bezahlt 11 €.

Peter kauft sich einen Schokoriegel und 2 Eis für 6 €.

Kann sich Julian ein Eis kaufen, wenn er 1,50€ dabei hat?



Stelle zwei Gleichungen dazu auf,

löse diese anschließend mit dem Additionsverfahren und **schreibe** einen Antwortsatz.

