

$$x=a+b$$

# 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.

