

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

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

a) I. $y = 8x - 20$
II. $4y + 9x = 43$

S (|)

b) I. $7x + 3y = 10$
II. $y = 6x - 5$

S (|)

c) I. $2x + 8y = 56$
II. $y = 9x - 67$

S (|)

d) I. $2y + 1x = 20$
II. $y = 9x - 9$

S (|)

e) I. $5x + 7y = 79$
II. $y = 2x - 5$

S (|)

f) I. $9y + 10x = 143$
II. $y = 4x - 25$

S (|)

g) I. $9x + 1y = 25$
II. $y = 8x - 9$

S (|)

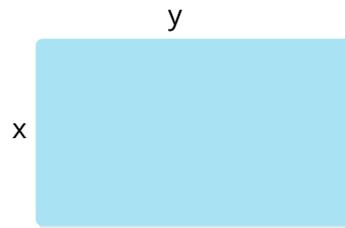
h) I. $4y + 4x = 68$
II. $y = 7x - 39$

S (|)

i) I. $6x + 7y = 76$
II. $y = 3x - 20$

S (|)

② Die Seitenlängen eines Rechtecks unterscheiden sich um 20 cm. Der Umfang beträgt 120 cm. **Stelle** ein lineares Gleichungssystem auf und **berechne** die Seitenlängen des Rechtecks.



③ Auf einer Geburtstagsparty sind 30 Kinder. Du weißt, dass es fünfmal so viele Mädchen sind wie Jungen. Wie viele Mädchen und Jungen sind es jeweils?



Stelle zwei Gleichungen dazu auf, **löse** diese anschließend mit dem Einsetzungsverfahren und **schreibe** einen Antwortsatz.