

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 (  |  )

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

S (  |  )

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

S (  |  )

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

S (  |  )

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

S (  |  )

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

S (  |  )

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

S (  |  )

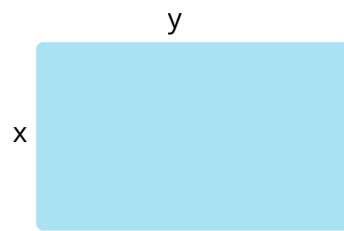
f) I.  $9y + 10x = 143$   
II.  $y = 4x - 25$

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.