

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

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

a) I.  $y = -60 + 8x$   
II.  $y = 52 - 6x$

S (  |  )

b) I.  $y = 7 + 2x$   
II.  $y = 17 - 8x$

S (  |  )

c) I.  $y = -18 + 5x$   
II.  $y = 26 - 6x$

S (  |  )

d) I.  $y = -16 + 10x$   
II.  $y = -4 + 4x$

S (  |  )

e) I.  $y = 8 - 7x$   
II.  $y = 5 - 4x$

S (  |  )

f) I.  $y = -77 + 9x$   
II.  $y = -41 + 5x$

S (  |  )

g) I.  $y = 24 - 4x$   
II.  $y = 39 - 7x$

S (  |  )

h) I.  $y = -18 + 9x$   
II.  $y = 33 - 8x$

S (  |  )

i) I.  $y = 11 - 1x$   
II.  $y = 75 - 9x$

S (  |  )

② Die Ipad's der Schule werden von einer externen Firma gewartet. Folgende Angebote liegen vor:

**MediaFresh**

Stundensatz: 105 €  
Fahrtkosten: 20 €

**NewDigital**

Stundensatz: 60 €  
Fahrtkosten: 110 €

- a) **Stelle** ein lineares Gleichungssystem auf (Zeit:  $x$ , Kosten:  $y$ ) und **löse** dieses.  
b) Für welches Angebot entscheidest du dich, wenn sie 20 Stunden zum Arbeiten brauchen. **Berechne** und **schreibe** einen Antwortsatz.

③ In einem Stall befinden sich 22 Tiere, darunter Hasen und Hühner. Insgesamt haben die Tiere 56 Füße. Wie viele Hasen und Hühner sind es jeweils?

$x$  : Anzahl der Hasen  
 $y$  : Anzahl der Hühner



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