

$$x=a+b$$

AB: Gleichsetzungsverfahren

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 Gleichsetzungsverfahren.

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

II. $y = 52 - 6x$

S (|)

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

II. $y = -4 + 4x$

S (|)

g) I. $y = 24 - 4x$

II. $y = 39 - 7x$

S (|)

b) I. $y = 7 + 2x$

II. $y = 17 - 8x$

S (|)

e) I. $y = 8 - 7x$

II. $y = 5 - 4x$

S (|)

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

II. $y = 33 - 8x$

S (|)

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

II. $y = 26 - 6x$

S (|)

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

II. $y = -41 + 5x$

S (|)

i) I. $y = 11 - 1x$

II. $y = 75 - 9x$

S (|)

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

MediaFresh

Stundensatz: 105 €

Fahrtkosten: 20 €

NewDigital

Stundensatz: 60 €

Fahrtkosten: 110 €

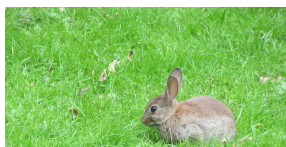
a) **Stelle** ein lineares Gleichungssystem auf (Zeit: x, Kosten: y) und **löse** dieses.

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.

