

Name:

A

Sprache  / 1

Form  / 1

Punkte: / 23

Note

Unterschrift

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	20,5	17,5	14,5	11,5	3,5	0
Anzahl						

- ① Welches Zahlenpaar ist keine Lösung für die gegebene lineare Gleichung? Begründe deine Antwort mit einer Rechnung. / 2

$$2x + 2 = 4y$$

- ☐ (0 ; 0,5)
- ☐ (1 ; 1)
- ☐ (2 ; 2)
- ☐ (4 ; 2,5)

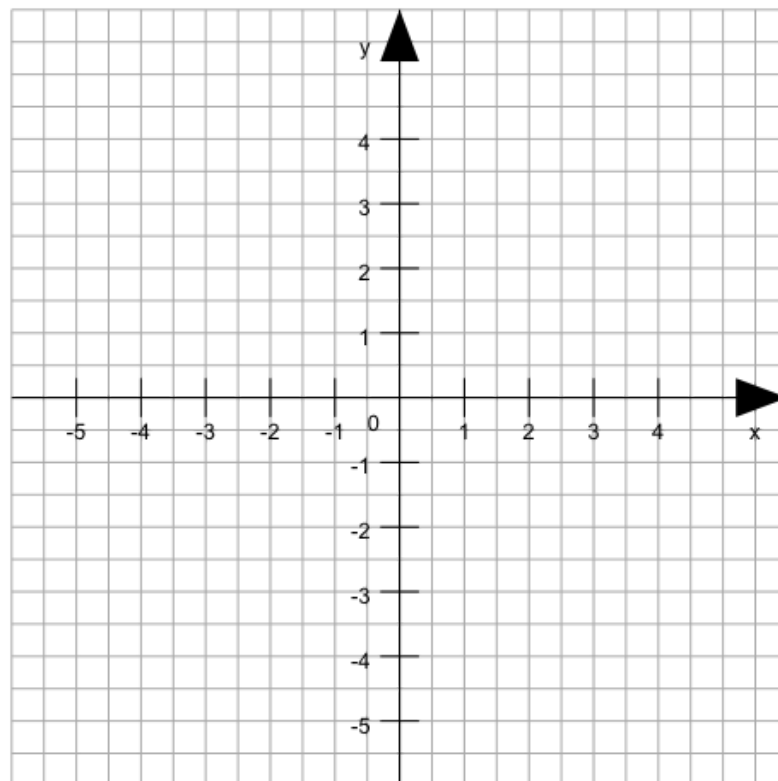
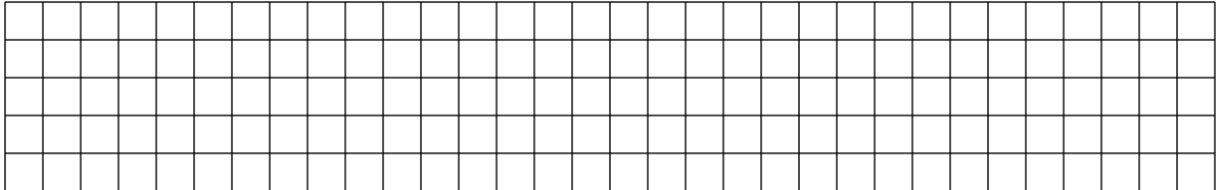
[illegible]

- ② Jojo behauptet: „Es ist völlig egal, ob man ein lineares Gleichungssystem grafisch oder rechnerisch löst. Beide Wege führen immer zu einer genauen Lösung!“
Hat Jojo Recht? Begründe deine Antwort.

- ③ Stelle die Gleichungen in die Form einer linearen Funktion um und löse das lineare Gleichungssystem grafisch im Koordinatensystem. Gib die Lösung an. / 5

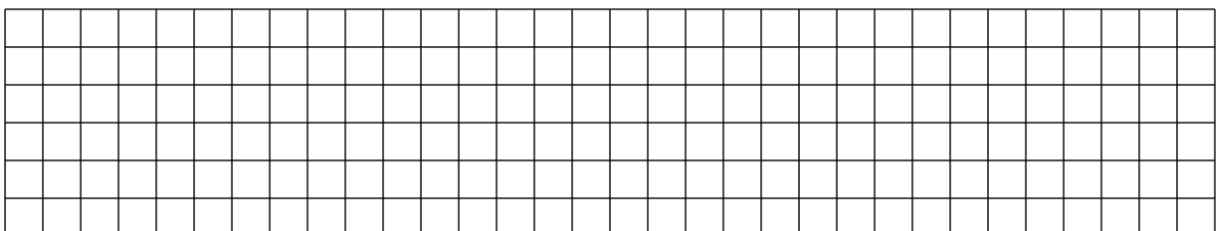
(1) $3y = -6x + 9$

(2) $y - 0,5 = 0,5x$



- ④ Stelle ein Lineares Gleichungssystem zu folgender Situation auf. Gib an, wofür die Variablen stehen. Du musst das lineare Gleichungssystem nicht lösen. / 3

Für eine Klassenfeier kauft die 9. Klasse Getränke. Eine Flasche Limonade kostet 0,80€ und eine Flasche Cola kostet 1,50€. Für insgesamt 35 Flaschen zahlen sie 42€. Wie viele Flaschen jeder Sorte haben sie gekauft.

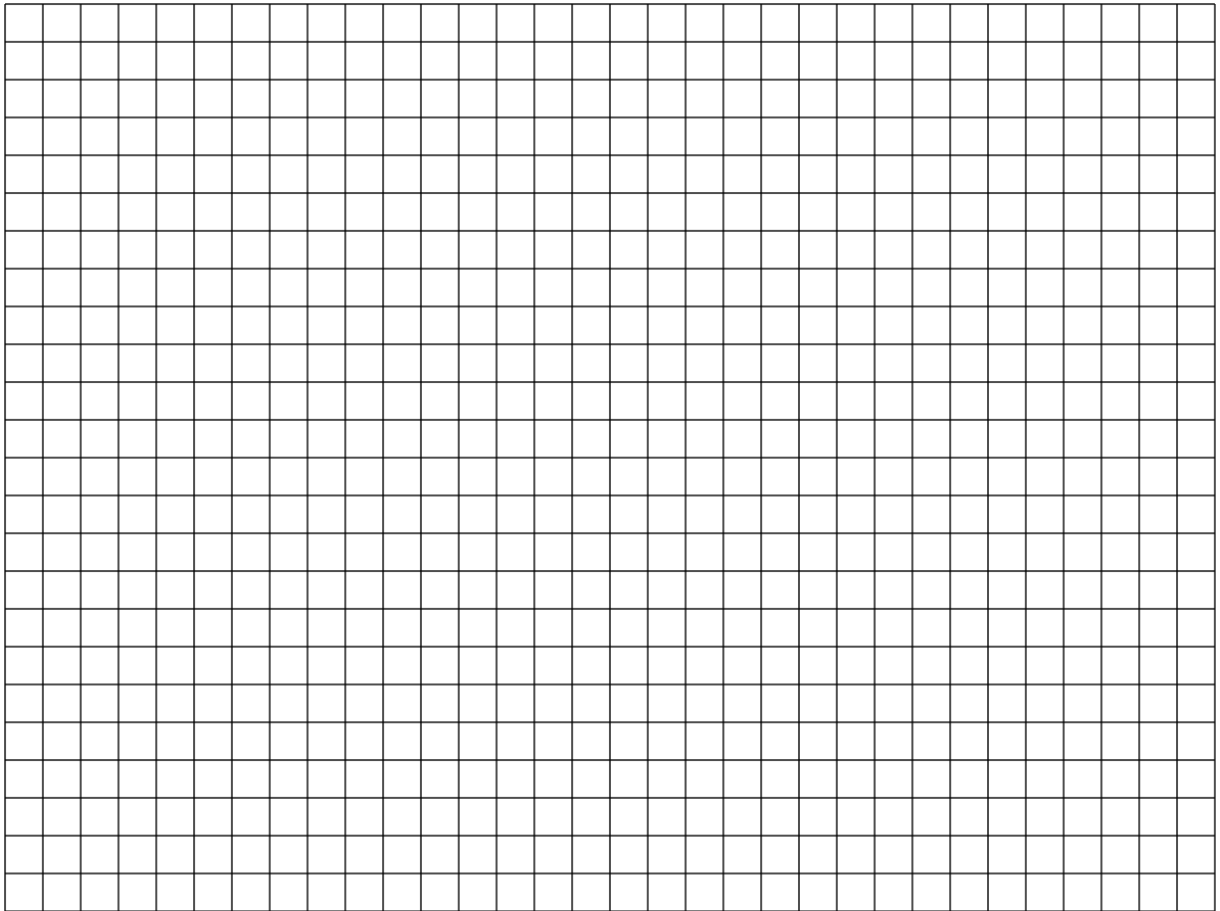


- ⑤ Löse das Lineare Gleichungssystem rechnerisch. Führe auch eine Probe durch.

/ 7

(1) $y = 5x + 2$

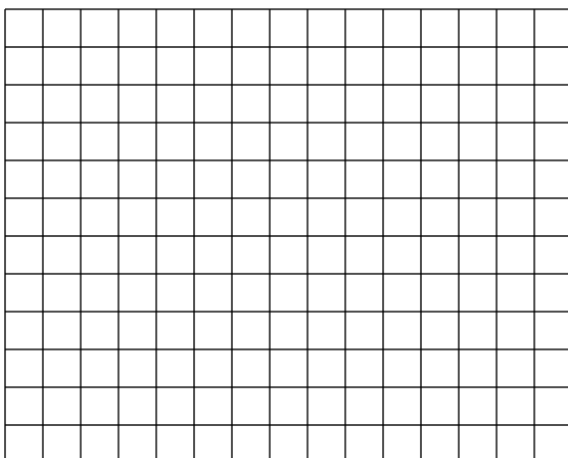
(2) $y - 3 = 4,5x$

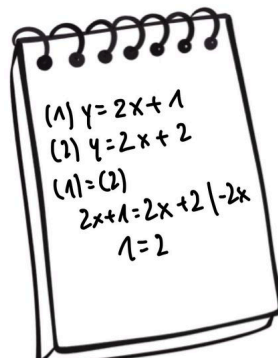


- ⑥ Kim hat ein lineares Gleichungssystem gelöst und schaut verwundert auf die Lösung.

/ 2

Was bedeutet Kims Ergebnis für die Lösung des linearen Gleichungssystems? Begründe deine Aussage mit einem Satz oder einer Skizze.





(1) $y = 2x + 1$
(2) $y = 2x + 2$
(1) = (2)
 $2x + 1 = 2x + 2 \quad | -2x$
 $1 = 2$



„Ich muss mich verrechnet haben! Es muss ja immer eine Lösung herauskommen, oder?“