**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 <u>keine</u> Lösung für die gegebene lineare Gleichung? Begründe deine Antwort mit einer Rechnung. / 2

**2 x + 2 = 4 y**

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

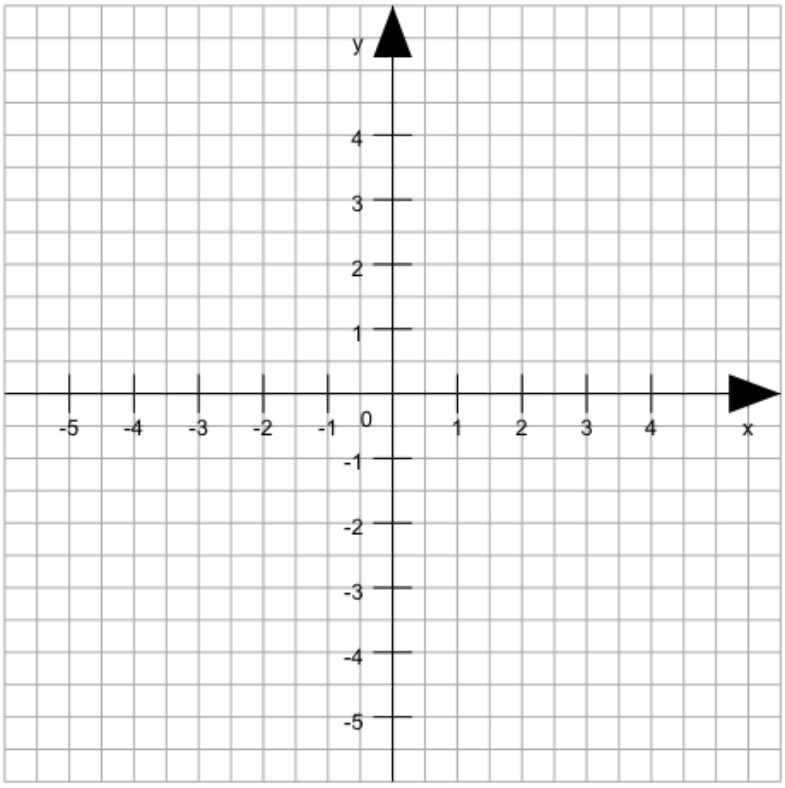
② Jojo behauptet: „Es ist völlig egal, ob man ein lineares Gleichungssystem grafisch oder rechnerisch löst. Beide Wege führen immer zu einer genauen Lösung!“
Hat Jojo Recht? Begründe deine Antwort. / 2



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-lgs-a

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) 3 y = - 6 x + 9**
**(2) y - 0,5 = 0,5 x**




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.

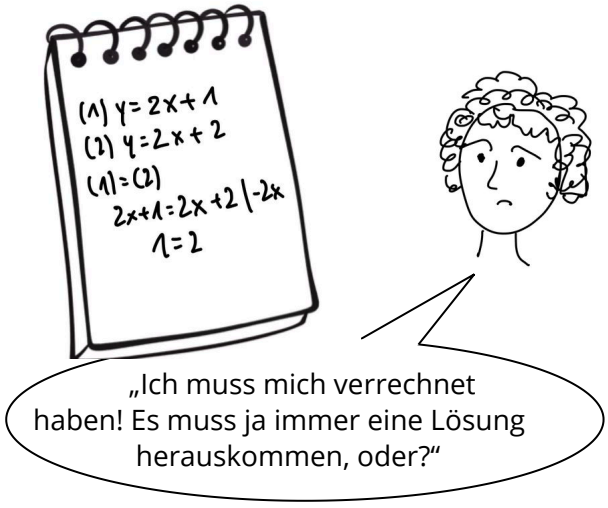


Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-lgs-a

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.
Was bedeutet Kims Ergebnis für die Lösung des linearen Gleichungssystems? Begründe deine Aussage mit einem Satz oder einer Skizze. / 2






Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-lgs-a