

Leistungsaufgaben

- 1 Gib ein lineares Gleichungssystem zu der Lösung $x = 12$; $y = -3$ an, das
- nur diese Lösung besitzt.
 - außer dieser Lösung noch unendlich viele andere besitzt.
-
- 2 Beurteile folgende Gleichungssysteme danach, ob sie gut mit dem Additionsverfahren zu lösen sind. Begründe deine Meinung.
- | | |
|---|---|
| <p>a. I $3x - 7 = \frac{1}{3}y$</p> <p>II $\frac{12}{7}x - 13y = 2$</p> | <p>b. I $2x - 3y = 0$</p> <p>II $7x + 8 = 6y$</p> |
|---|---|

Lösungen zu den Leistungsaufgaben

- 1 individuelle Lösung, z.B.
- | | |
|-------|-----------------------------------|
| a. I: | $x + y = 9$ |
| II: | $2x - 3y = 33$ |
| b. I: | $x + y = 9$ |
| II: | $\frac{1}{3}y = 3 - \frac{1}{3}x$ |
-
- 2 Das erste Gleichungssystem ist weniger gut für das Additionsverfahren geeignet, selbst dann, wenn man die Gleichungen mit Faktoren multiplizieren würde. Beim zweiten Gleichungssystem könnte man die erste Gleichung mit -2 multiplizieren und dann die beiden Gleichungen addieren.