Thema: Rechnerische Lösungsverfahren	Handlungskompetenz: H2, H3, H4
Name:	Klasse:

1. Kreuze so an, dass eine richtige Aussage entsteht. Das Gleichungssystem _____①_____ besitzt _____②_____ .

①	
I: -2x+3y=5 II: 2x+2y=5	☐
I: x+y=5 II: x-y=1	☐
I: x+3y=5 II: -x-3y=5	☐

②	
die Lösungsmenge {(-2/3)}	☐
unendlich viele Lösungen	☐
keine Lösung	☐

2. Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

Aussagen	**richtig**	**falsch**
Jedes Gleichungssystem hat genau eine Lösung.		
Es gibt Gleichungssysteme mit unendlich vielen Lösungen.		
Bei einem Gleichungssystem ist jede Lösung der einen Gleichung auch eine Lösung der anderen Gleichung.		

3. Ordne jedem Gleichungssystem die passende Lösungsmenge zu.

I: -x+3y=5 II: x+y=-1	
I: -3x+4y=5 II: 3x+y=-10	
I: 2x+4y=8 II: -4x-8y=16	
I: -4x+3y=5 II: 5x-3y=-1	

A	L={(4/7)}
B	L={}
C	L={(-3/-1)}
D	L={(-2/1)}

4. Begründe mit Hilfe der Probe, wieso (-2/3) keine Lösung des Gleichungssystems ist.

I: -2x+4y=16
II: x+y=-1

Lösungswege 4 | ISBN 978-3-209-11128-9 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.

Thema: Rechnerische Lösungsverfahren	Handlungskompetenz: H2, H3, H4
Name:	Klasse:

1. Kreuze so an, dass eine richtige Aussage entsteht. Das Gleichungssystem ____①____ besitzt ____②____ .

①	
I: -2x+3y=5 II: 2x+2y=5	☐
I: x+y=5 II: x-y=1	☐
I: x+3y=5 II: -x-3y=5	X

②	
die Lösungsmenge {(-2/3)}	☐
unendlich viele Lösungen	☐
keine Lösung	X

2. Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

Aussagen	**richtig**	**falsch**
Jedes Gleichungssystem hat genau eine Lösung.		X
Es gibt Gleichungssysteme mit unendlich vielen Lösungen.	X	
Bei einem Gleichungssystem ist jede Lösung der einen Gleichung auch eine Lösung der anderen Gleichung.		X

3. Ordne jedem Gleichungssystem die passende Lösungsmenge zu.

I: -x+3y=5 II: x+y=-1	D
I: -3x+4y=5 II: 3x+y=-10	C
I: 2x+4y=8 II: -4x-8y=16	B
I: -4x+3y=5 II: 5x-3y=-1	A

A	L={(4/7)}
B	L={}
C	L={(-3/-1)}
D	L={(-2/1)}

4. Begründe mit Hilfe der Probe, wieso (-2/3) keine Lösung des Gleichungssystems ist.

I: -2x+4y=16
II: x+y=-1

Setzt man die Lösung in beide Gleichungen ein, erkennt man, dass (-2/3) nur Lösung der ersten, aber nicht der zweiten Gleichung ist.
in I: $4 + 12 = 16$ in II: $-2 + 3 = -1$ …. falsche Aussage

Lösungswege 4 | ISBN 978-3-209-11128-9 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.