

Thema: Rechnerische Lösungsverfahren	Handlungskompetenz: O, DI, V
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: $x+y=-1$

Thema: Rechnerische Lösungsverfahren	Handlungskompetenz: O,DI, V
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: $x+y=-1$	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