

START

GEMEINSAM AN DER TAFEL

Gleichsetzen: Findet x und y .

I $y = 2x + 1$

II $y = x + 4$

Euer Auftrag

- 1 Löst mit dem Gleichsetzungsverfahren.
- 2 Haltet jeden Rechenschritt fest.
- 3 Prüft die Lösung in beiden Gleichungen.

Erklärt einander:

Warum dürft ihr die beiden Ausdrücke gleichsetzen?

LGS

MILD



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

B

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

MILD



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

B

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

MILD



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

B

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

MILD



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

B

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

MEDIUM



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x - 1$

II $x + y = 11$

B

I $2x + y = 7$

II $3x + y = 9$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

MEDIUM



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x - 1$

II $x + y = 11$

B

I $2x + y = 7$

II $3x + y = 9$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

MEDIUM



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x - 1$

II $x + y = 11$

B

I $2x + y = 7$

II $3x + y = 9$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

MEDIUM



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $y = 2x - 1$

II $x + y = 11$

B

I $2x + y = 7$

II $3x + y = 9$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

SPICY



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $3x - y = 1$

II $2x + 2y = 14$

B

I $2y + 4 = x + y + 7$

II $3y + 2x = 2y - 3$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

SPICY



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $3x - y = 1$

II $2x + 2y = 14$

B

I $2y + 4 = x + y + 7$

II $3y + 2x = 2y - 3$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

SPICY



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $3x - y = 1$

II $2x + 2y = 14$

B

I $2y + 4 = x + y + 7$

II $3y + 2x = 2y - 3$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LGS

SPICY



Löst A und B mit dem Gleichsetzungsverfahren.

A

I $3x - y = 1$

II $2x + 2y = 14$

B

I $2y + 4 = x + y + 7$

II $3y + 2x = 2y - 3$

Prüft eure Lösung in beiden Gleichungen.

Vergleicht danach euren Rechenweg mit der Lösungskarte.

Schreibt eure Umformungen und das Zahlenpaar an die Tafel.

LÖSUNG**START**

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 1$

II $y = x + 4$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$2x + 1 = x + 4 \quad | -x$$

$$x + 1 = 4 \quad | -1$$

$$x = 3$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2 \cdot 3 + 1$$

$$y = 7$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $7 = 2 \cdot 3 + 1$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

II $7 = 3 + 4$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

$$x = 3 \quad y = 7$$

LÖSUNG**START**

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 1$

II $y = x + 4$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$2x + 1 = x + 4 \quad | -x$$

$$x + 1 = 4 \quad | -1$$

$$x = 3$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2 \cdot 3 + 1$$

$$y = 7$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $7 = 2 \cdot 3 + 1$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

II $7 = 3 + 4$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

$$x = 3 \quad y = 7$$

LÖSUNG**START**

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 1$

II $y = x + 4$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$2x + 1 = x + 4 \quad | -x$$

$$x + 1 = 4 \quad | -1$$

$$x = 3$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2 \cdot 3 + 1$$

$$y = 7$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $7 = 2 \cdot 3 + 1$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

II $7 = 3 + 4$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

$$x = 3 \quad y = 7$$

LÖSUNG**START**

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 1$

II $y = x + 4$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$2x + 1 = x + 4 \quad | -x$$

$$x + 1 = 4 \quad | -1$$

$$x = 3$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2 \cdot 3 + 1$$

$$y = 7$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $7 = 2 \cdot 3 + 1$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

II $7 = 3 + 4$

$$7 = 7 \quad \checkmark$$

$$x = 3 \quad y = 7$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$2x + 2 = x + 6$ | $-x$

$x + 2 = 6$ | -2

$x = 4$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 2x + 2$

$y = 2 \cdot 4 + 2$

$y = 10$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $10 = 2 \cdot 4 + 2$

$10 = 10 \checkmark$

II $10 = 4 + 6$

$10 = 10 \checkmark$

$x = 4 \quad y = 10$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$2x + 2 = x + 6$ | $-x$

$x + 2 = 6$ | -2

$x = 4$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 2x + 2$

$y = 2 \cdot 4 + 2$

$y = 10$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $10 = 2 \cdot 4 + 2$

$10 = 10 \checkmark$

II $10 = 4 + 6$

$10 = 10 \checkmark$

$x = 4 \quad y = 10$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$2x + 2 = x + 6$ | $-x$

$x + 2 = 6$ | -2

$x = 4$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 2x + 2$

$y = 2 \cdot 4 + 2$

$y = 10$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $10 = 2 \cdot 4 + 2$

$10 = 10 \checkmark$

II $10 = 4 + 6$

$10 = 10 \checkmark$

$x = 4 \quad y = 10$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 2x + 2$

II $y = x + 6$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$2x + 2 = x + 6$ | $-x$

$x + 2 = 6$ | -2

$x = 4$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 2x + 2$

$y = 2 \cdot 4 + 2$

$y = 10$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $10 = 2 \cdot 4 + 2$

$10 = 10 \checkmark$

II $10 = 4 + 6$

$10 = 10 \checkmark$

$x = 4 \quad y = 10$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 4 = x + 2$ | $-x$

$2x - 4 = 2$ | $+4$

$2x = 6$ | $:2$

$x = 3$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 3x - 4$

$y = 3 \cdot 3 - 4$

$y = 5$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $5 = 3 \cdot 3 - 4$

$5 = 5 \quad \checkmark$

II $5 = 3 + 2$

$5 = 5 \quad \checkmark$

$x = 3 \quad y = 5$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 4 = x + 2$ | $-x$

$2x - 4 = 2$ | $+4$

$2x = 6$ | $:2$

$x = 3$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 3x - 4$

$y = 3 \cdot 3 - 4$

$y = 5$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $5 = 3 \cdot 3 - 4$

$5 = 5 \quad \checkmark$

II $5 = 3 + 2$

$5 = 5 \quad \checkmark$

$x = 3 \quad y = 5$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 4 = x + 2$ | $-x$

$2x - 4 = 2$ | $+4$

$2x = 6$ | $:2$

$x = 3$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 3x - 4$

$y = 3 \cdot 3 - 4$

$y = 5$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $5 = 3 \cdot 3 - 4$

$5 = 5 \quad \checkmark$

II $5 = 3 + 2$

$5 = 5 \quad \checkmark$

$x = 3 \quad y = 5$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I $y = 3x - 4$

II $y = x + 2$

y steht schon jeweils allein.

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 4 = x + 2$ | $-x$

$2x - 4 = 2$ | $+4$

$2x = 6$ | $:2$

$x = 3$

3 y mit Gleichung I berechnen

$y = 3x - 4$

$y = 3 \cdot 3 - 4$

$y = 5$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I $5 = 3 \cdot 3 - 4$

$5 = 5 \quad \checkmark$

II $5 = 3 + 2$

$5 = 5 \quad \checkmark$

$x = 3 \quad y = 5$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & y = 2x - 1 \\ \text{II} & x + y = 11 \quad | -x \\ & y = 11 - x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 2x - 1 = 11 - x & | +x \\ 3x - 1 = 11 & | +1 \\ 3x = 12 & | :3 \\ x = 4 & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 2x - 1 \\ y = 2 \cdot 4 - 1 \\ y = 7 \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 7 = 2 \cdot 4 - 1 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 4 + 7 = 11 \\ & 11 = 11 \quad \checkmark \end{array}$$

$$x = 4 \quad y = 7$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & y = 2x - 1 \\ \text{II} & x + y = 11 \quad | -x \\ & y = 11 - x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 2x - 1 = 11 - x & | +x \\ 3x - 1 = 11 & | +1 \\ 3x = 12 & | :3 \\ x = 4 & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 2x - 1 \\ y = 2 \cdot 4 - 1 \\ y = 7 \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 7 = 2 \cdot 4 - 1 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 4 + 7 = 11 \\ & 11 = 11 \quad \checkmark \end{array}$$

$$x = 4 \quad y = 7$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & y = 2x - 1 \\ \text{II} & x + y = 11 \quad | -x \\ & y = 11 - x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 2x - 1 = 11 - x & | +x \\ 3x - 1 = 11 & | +1 \\ 3x = 12 & | :3 \\ x = 4 & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 2x - 1 \\ y = 2 \cdot 4 - 1 \\ y = 7 \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 7 = 2 \cdot 4 - 1 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 4 + 7 = 11 \\ & 11 = 11 \quad \checkmark \end{array}$$

$$x = 4 \quad y = 7$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & y = 2x - 1 \\ \text{II} & x + y = 11 \quad | -x \\ & y = 11 - x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 2x - 1 = 11 - x & | +x \\ 3x - 1 = 11 & | +1 \\ 3x = 12 & | :3 \\ x = 4 & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 2x - 1 \\ y = 2 \cdot 4 - 1 \\ y = 7 \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 7 = 2 \cdot 4 - 1 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 4 + 7 = 11 \\ & 11 = 11 \quad \checkmark \end{array}$$

$$x = 4 \quad y = 7$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2x + y = 7 \quad | -2x \\ & y = 7 - 2x \\ \text{II} & 3x + y = 9 \quad | -3x \\ & y = 9 - 3x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 7 - 2x = 9 - 3x & | +3x \\ 7 + x = 9 & | -7 \\ \mathbf{x = 2} & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 7 - 2x \\ y = 7 - 2 \cdot 2 \\ \mathbf{y = 3} \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2 \cdot 2 + 3 = 7 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 3 \cdot 2 + 3 = 9 \\ & 9 = 9 \quad \checkmark \end{array}$$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 3}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2x + y = 7 \quad | -2x \\ & y = 7 - 2x \\ \text{II} & 3x + y = 9 \quad | -3x \\ & y = 9 - 3x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 7 - 2x = 9 - 3x & | +3x \\ 7 + x = 9 & | -7 \\ \mathbf{x = 2} & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 7 - 2x \\ y = 7 - 2 \cdot 2 \\ \mathbf{y = 3} \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2 \cdot 2 + 3 = 7 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 3 \cdot 2 + 3 = 9 \\ & 9 = 9 \quad \checkmark \end{array}$$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 3}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2x + y = 7 \quad | -2x \\ & y = 7 - 2x \\ \text{II} & 3x + y = 9 \quad | -3x \\ & y = 9 - 3x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 7 - 2x = 9 - 3x & | +3x \\ 7 + x = 9 & | -7 \\ \mathbf{x = 2} & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 7 - 2x \\ y = 7 - 2 \cdot 2 \\ \mathbf{y = 3} \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2 \cdot 2 + 3 = 7 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 3 \cdot 2 + 3 = 9 \\ & 9 = 9 \quad \checkmark \end{array}$$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 3}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2x + y = 7 \quad | -2x \\ & y = 7 - 2x \\ \text{II} & 3x + y = 9 \quad | -3x \\ & y = 9 - 3x \end{array}$$

2 Gleichsetzen und x berechnen

$$\begin{array}{ll} 7 - 2x = 9 - 3x & | +3x \\ 7 + x = 9 & | -7 \\ \mathbf{x = 2} & \end{array}$$

3 y mit Gleichung I berechnen

$$\begin{array}{l} y = 7 - 2x \\ y = 7 - 2 \cdot 2 \\ \mathbf{y = 3} \end{array}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 2 \cdot 2 + 3 = 7 \\ & 7 = 7 \quad \checkmark \\ \text{II} & 3 \cdot 2 + 3 = 9 \\ & 9 = 9 \quad \checkmark \end{array}$$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 3}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$3x - y = 1$	$-3x$
	$-y = 1 - 3x$	$:(-1)$
	$y = 3x - 1$	
II	$2x + 2y = 14$	$-2x$
	$2y = 14 - 2x$	$:2$
	$y = 7 - x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 1 = 7 - x$	$+x$
$4x - 1 = 7$	$+1$
$4x = 8$	$:4$
$x = 2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 3x - 1$$

$$y = 3 \cdot 2 - 1$$

$$\mathbf{y = 5}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$3 \cdot 2 - 5 = 1$
	$1 = 1 \quad \checkmark$
II	$2 \cdot 2 + 2 \cdot 5 = 14$
	$14 = 14 \quad \checkmark$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 5}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$3x - y = 1$	$-3x$
	$-y = 1 - 3x$	$:(-1)$
	$y = 3x - 1$	
II	$2x + 2y = 14$	$-2x$
	$2y = 14 - 2x$	$:2$
	$y = 7 - x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 1 = 7 - x$	$+x$
$4x - 1 = 7$	$+1$
$4x = 8$	$:4$
$x = 2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 3x - 1$$

$$y = 3 \cdot 2 - 1$$

$$\mathbf{y = 5}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$3 \cdot 2 - 5 = 1$
	$1 = 1 \quad \checkmark$
II	$2 \cdot 2 + 2 \cdot 5 = 14$
	$14 = 14 \quad \checkmark$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 5}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$3x - y = 1$	$-3x$
	$-y = 1 - 3x$	$:(-1)$
	$y = 3x - 1$	
II	$2x + 2y = 14$	$-2x$
	$2y = 14 - 2x$	$:2$
	$y = 7 - x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 1 = 7 - x$	$+x$
$4x - 1 = 7$	$+1$
$4x = 8$	$:4$
$x = 2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 3x - 1$$

$$y = 3 \cdot 2 - 1$$

$$\mathbf{y = 5}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$3 \cdot 2 - 5 = 1$
	$1 = 1 \quad \checkmark$
II	$2 \cdot 2 + 2 \cdot 5 = 14$
	$14 = 14 \quad \checkmark$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 5}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$3x - y = 1$	$-3x$
	$-y = 1 - 3x$	$:(-1)$
	$y = 3x - 1$	
II	$2x + 2y = 14$	$-2x$
	$2y = 14 - 2x$	$:2$
	$y = 7 - x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$3x - 1 = 7 - x$	$+x$
$4x - 1 = 7$	$+1$
$4x = 8$	$:4$
$x = 2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = 3x - 1$$

$$y = 3 \cdot 2 - 1$$

$$\mathbf{y = 5}$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$3 \cdot 2 - 5 = 1$
	$1 = 1 \quad \checkmark$
II	$2 \cdot 2 + 2 \cdot 5 = 14$
	$14 = 14 \quad \checkmark$

$$\mathbf{x = 2 \quad y = 5}$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$2y + 4 = x + y + 7$	$-y$
	$y + 4 = x + 7$	-4
	$y = x + 3$	
II	$3y + 2x = 2y - 3$	$-2y$
	$y + 2x = -3$	$-2x$
	$y = -3 - 2x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$x + 3 = -3 - 2x$	$+2x$
$3x + 3 = -3$	-3
$3x = -6$	$:3$
$x = -2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = x + 3$$

$$y = -2 + 3$$

$$y = 1$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$2 \cdot 1 + 4 = -2 + 1 + 7$
	$6 = 6 \quad \checkmark$
II	$3 \cdot 1 + 2 \cdot (-2) = 2 \cdot 1 - 3$
	$-1 = -1 \quad \checkmark$

$$x = -2 \quad y = 1$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$2y + 4 = x + y + 7$	$-y$
	$y + 4 = x + 7$	-4
	$y = x + 3$	
II	$3y + 2x = 2y - 3$	$-2y$
	$y + 2x = -3$	$-2x$
	$y = -3 - 2x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$x + 3 = -3 - 2x$	$+2x$
$3x + 3 = -3$	-3
$3x = -6$	$:3$
$x = -2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = x + 3$$

$$y = -2 + 3$$

$$y = 1$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$2 \cdot 1 + 4 = -2 + 1 + 7$
	$6 = 6 \quad \checkmark$
II	$3 \cdot 1 + 2 \cdot (-2) = 2 \cdot 1 - 3$
	$-1 = -1 \quad \checkmark$

$$x = -2 \quad y = 1$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$2y + 4 = x + y + 7$	$-y$
	$y + 4 = x + 7$	-4
	$y = x + 3$	
II	$3y + 2x = 2y - 3$	$-2y$
	$y + 2x = -3$	$-2x$
	$y = -3 - 2x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$x + 3 = -3 - 2x$	$+2x$
$3x + 3 = -3$	-3
$3x = -6$	$:3$
$x = -2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = x + 3$$

$$y = -2 + 3$$

$$y = 1$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$2 \cdot 1 + 4 = -2 + 1 + 7$
	$6 = 6 \quad \checkmark$
II	$3 \cdot 1 + 2 \cdot (-2) = 2 \cdot 1 - 3$
	$-1 = -1 \quad \checkmark$

$$x = -2 \quad y = 1$$

Gleichsetzungsverfahren

1 Beide Gleichungen nach y auflösen

I	$2y + 4 = x + y + 7$	$-y$
	$y + 4 = x + 7$	-4
	$y = x + 3$	
II	$3y + 2x = 2y - 3$	$-2y$
	$y + 2x = -3$	$-2x$
	$y = -3 - 2x$	

2 Gleichsetzen und x berechnen

$x + 3 = -3 - 2x$	$+2x$
$3x + 3 = -3$	-3
$3x = -6$	$:3$
$x = -2$	

3 y mit Gleichung I berechnen

$$y = x + 3$$

$$y = -2 + 3$$

$$y = 1$$

4 Probe in beiden Ausgangsgleichungen

I	$2 \cdot 1 + 4 = -2 + 1 + 7$
	$6 = 6 \quad \checkmark$
II	$3 \cdot 1 + 2 \cdot (-2) = 2 \cdot 1 - 3$
	$-1 = -1 \quad \checkmark$

$$x = -2 \quad y = 1$$