

# Additionsverfahren

## Hausübungsblatt - Lösungen

Löse die folgenden Gleichungssysteme mit Hilfe des **Additionsverfahrens**! Die 4 Buchstaben neben den richtigen Lösungen musst du anschließend in die richtige Reihenfolge bringen, um das Lösungswort zu erhalten.

**Beispiel 1:**

(13/1)	A	(0/3,5)	E
(0/2)	N	(13/-2)	T

**Beispiel 2:**

(0/2)	D	(-4/2)	S
(-1/-2)	I	(-3/4)	M

$\left. \begin{array}{l} 7x - 3y = -6 \\ 12x + 3y = 6 \end{array} \right\} +$	<b>Lösungsbuchstabe: N</b>	$\left. \begin{array}{l} x + 4y = 8 \\ -x + 8y = 16 \end{array} \right\} +$	<b>Lösungsbuchstabe: D</b>
<b><math>19x = 0 \quad / \quad : 19</math></b>		<b><math>12y = 24 \quad / \quad : 12</math></b>	
<b><math>x = 0</math></b>		<b><math>y = 2</math></b>	
<b><math>7x - 3y = -6</math></b>		<b><math>x + 4y = 8</math></b>	
<b><math>7 \cdot 0 - 3y = -6</math></b>		<b><math>x + 4 \cdot 2 = 8</math></b>	
<b><math>-3y = -6 \quad / \quad : (-3)</math></b>		<b><math>x + 8 = 8 \quad / \quad -8</math></b>	
<b><math>y = +2</math></b>	<b>L = ( 0 / 2 )</b>	<b><math>x = 0</math></b>	<b>L = ( 0 / 2 )</b>

**Beispiel 3:**

(-3,5/2)	O	(2/0)	U
(0/9)	B	(1/-5)	S

**Beispiel 4:**

(2/0,5)	A	(-2/1)	W
(1/2)	P	(1/-2)	F

$\left. \begin{array}{l} 8x - 5y = 33 \\ 7x + 5y = -18 \end{array} \right\} +$	<b>Lösungsbuchstabe: H</b>	$\left. \begin{array}{l} 7x - 4y = 12 \\ 3x + 4y = 8 \end{array} \right\} +$	<b>Lösungsbuchstabe: U</b>
<b><math>15x = 15 \quad / \quad : 15</math></b>		<b><math>10x = 20 \quad / \quad : 10</math></b>	
<b><math>x = 1</math></b>		<b><math>x = 2</math></b>	
<b><math>8x - 5y = 33</math></b>		<b><math>7x - 4y = 12</math></b>	
<b><math>8 \cdot 1 - 5y = 33</math></b>		<b><math>7 \cdot 2 - 4y = 12</math></b>	
<b><math>8 - 5y = 33 \quad / \quad -8</math></b>		<b><math>14 - 4y = 12 \quad / \quad -14</math></b>	
<b><math>-5y = 25 \quad / \quad : (-5)</math></b>		<b><math>-4y = -2 \quad / \quad : (-4)</math></b>	
<b><math>y = -5</math></b>		<b><math>y = 0,5</math></b>	
	<b>L = ( 1 / -5 )</b>		<b>L = ( 2 / 0,5 )</b>

**Lösungswort: S A N D**