

# 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.

<b>Beispiel 1:</b>	(13/1) A	(0/3,5) E	<b>Beispiel 2:</b>	(0/2) D	(-4/2) S
	(0/2) N	(13/-2) T		(-1/-2) I	(-3/4) M
$\left. \begin{array}{l} 7x - 3y = -6 \\ 12x + 3y = 6 \end{array} \right\} + \text{Lösungsbuchstabe: N}$			$\left. \begin{array}{l} x + 4y = 8 \\ -x + 8y = 16 \end{array} \right\} + \text{Lösungsbuchstabe: D}$		
$19x = 0 \quad / \quad : 19$			$12y = 24 \quad / \quad : 12$		
$x = 0$			$y = 2$		
$7x - 3y = -6$			$x + 4y = 8$		
$7 \cdot 0 - 3y = -6$			$x + 4 \cdot 2 = 8$		
$-3y = -6 \quad / \quad : (-3)$			$x + 8 = 8 \quad / \quad -8$		
$y = +2$		L = ( 0 / 2 )	$x = 0$		L = ( 0 / 2 )

<b>Beispiel 3:</b>	(-3,5/2) O	(2/0) U	<b>Beispiel 4:</b>	(2/0,5) A	(-2/1) W
	(0/9) B	(1/-5) S		(1/2) P	(1/-2) F
$\left. \begin{array}{l} 8x - 5y = 33 \\ 7x + 5y = -18 \end{array} \right\} + \text{Lösungsbuchstabe: H}$			$\left. \begin{array}{l} 7x - 4y = 12 \\ 3x + 4y = 8 \end{array} \right\} + \text{Lösungsbuchstabe: U}$		
$15x = 15 \quad / \quad : 15$			$10x = 20 \quad / \quad : 10$		
$x = 1$			$x = 2$		
$8x - 5y = 33$			$7x - 4y = 12$		
$8 \cdot 1 - 5y = 33$			$7 \cdot 2 - 4y = 12$		
$8 - 5y = 33 \quad / \quad -8$			$14 - 4y = 12 \quad / \quad -14$		
$-5y = 25 \quad / \quad : (-5)$			$-4y = -2 \quad / \quad : (-4)$		
$y = -5$		L = ( 1 / -5 )	$y = 0.5$		L = ( 2 / 0,5 )

**Lösungswort: S A N D**