

# Lineare Gleichungssysteme in 2 Variablen

## Additionsverfahren – Basisaufgaben- LÖSUNGSBLATT

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

### Beispiel 2:

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

$\left. \begin{array}{l} 5x - 2y = -3 \\ 8x + 2y = 3 \end{array} \right\} +$	Lösungsbuchstabe: <b>N</b>	$\left. \begin{array}{l} x + 2y = 7 \\ -x + 6y = 9 \end{array} \right\} +$	Lösungsbuchstabe: <b>D</b>
$13x = 0 \quad / \quad : 13$		$8y = 16 \quad / \quad : 8$	
$x = 0$		$y = 2$	
$5x - 2y = -3$		$x + 2y = 7$	
$5 \cdot 0 - 2y = -3$		$x + 2 \cdot 2 = 7$	
$-2y = -3 \quad / \quad : (-2)$		$x + 4 = 7 \quad / \quad -4$	
$y = +1,5$	L = ( <b>0 / 1,5</b> )	$x = 3$	L = ( <b>3 / 2</b> )

### Beispiel 3:

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

### Beispiel 4:

(2/1)	U	(-2/1)	W
(1/2)	P	(1/-2)	F

$\left. \begin{array}{l} 9x - 4y = 32 \\ 5x + 4y = -4 \end{array} \right\} +$	Lösungsbuchstabe: <b>H</b>	$\left. \begin{array}{l} 9x - 3y = 15 \\ 2x + 3y = 7 \end{array} \right\} +$	Lösungsbuchstabe: <b>U</b>
$14x = 28 \quad / \quad : 14$		$11x = 22 \quad / \quad : 11$	
$x = 2$		$x = 2$	
$9x - 4y = 32$		$9x - 3y = 15$	
$9 \cdot 2 - 4y = 32$		$9 \cdot 2 - 4y = 32$	
$18 - 4y = 32 \quad / \quad -18$		$18 - 3y = 15 \quad / \quad -18$	
$-4y = 14 \quad / \quad : (-4)$		$-3y = -3 \quad / \quad : (-3)$	
$y = -3,5$		$y = 1$	
	L = ( <b>2 / -3,5</b> )		L = ( <b>2 / 1</b> )

**Lösungswort: HUND**