

# Lineare Gleichungssysteme in 2 Variablen

## Gleichsetzungsverfahren – Basisaufgaben- LÖSUNGSBLATT

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

**Beispiel 1:**

(-5/7)	S	(-4/-7)	B
(8/-7)	A	(4/7)	D

**Beispiel 2:**

(8/0)	I	(10/3)	E
(10/2)	A	(8/-5)	H

$x = y - 3$ $x = 2y - 10$ <b>Lösungsbuchstabe: D</b>	$y = 12 - x$ $y = 22 - 2x$ <b>Lösungsbuchstabe: A</b>
$y - 3 = 2y - 10 \quad / \quad -y$	$12 - x = 22 - 2x \quad / \quad +2x$
$-3 = y - 10 \quad / \quad +10$	$12 + x = 22 \quad / \quad -12$
$+7 = y$	$x = 10$
$x = y - 3$	$y = 12 - x$
$x = 7 - 3$	$y = 2 - 10$
$x = 4$	$y = 2$
L = ( 4 / 7 )	L = ( 10 / 2 )

**Beispiel 3:**

(6/2)	N	(6/1)	O
(-6/-2)	P	(7/-1)	T

**Beispiel 4:**

(2/-5)	E	(-2/4)	A
(8/4)	A	(3/-5)	S

$x = 8 - y$ $x = 4 + y$ <b>Lösungsbuchstabe: N</b>	$x = -2 - y$ $x = y + 8$ <b>Lösungsbuchstabe: S</b>
$8 - y = 4 + y \quad / \quad +y$	$-2 - y = y + 8 \quad / \quad +y$
$8 = 4 + 2y \quad / \quad -4$	$-2 = 2y + 8 \quad / \quad -8$
$4 = 2y \quad / \quad :2$	$-10 = 2y \quad / \quad :2$
$2 = y$	$-5 = y$
$x = 8 - y$	$x = -2 - y$
$x = 8 - 2$	$x = -2 - (-5)$
$x = 6$	$x = -2 + 5$
L = ( 6 / 2 )	L = ( 3 / -5 )

**Lösungswort: S A N D**