

Gleichsetzungsverfahren – Basisaufgaben

Hausübungsblatt – Lösungen

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:

(-5/6)	H	(-4/-7)	B
(9/7)	M	(9/8)	T

Beispiel 2:

(3/5)	A	(5/3)	H
(7/2)	E	(-8/5)	T

$x = 2y - 5$ $x = 3y - 12$ Lösungsbuchstabe: _____	$y = 8 - x$ $y = 11 - 2x$ Lösungsbuchstabe: _____
$2y - 5 = 3y - 12 \quad / \quad -2y$	$8 - x = 11 - 2x \quad / \quad +2x$
$-5 = y - 12 \quad / \quad +12$	$8 + x = 11 \quad / \quad -8$
$+7 = y$	$x = 3$
$x = 2y - 5$	$y = 8 - x$
$x = 14 - 5$	$y = 8 - 3$
$x = 9$	$y = 5$
L = (9 / 7)	L = (3 / 5)

Beispiel 3:

(6/2)	U	(6/1)	A
(-5/-1)	S	(10/2)	U

Beispiel 4:

(2/-5)	T	(-2/4)	O
(-1/-4)	S	(3/-5)	K

$x = 12 - y$ $x = 4 + 3y$ Lösungsbuchstabe: _____	$x = -5 - y$ $x = 2y + 7$ Lösungsbuchstabe: _____
$12 - y = 4 + 3y \quad / \quad +y$	$-5 - y = 2y + 7 \quad / \quad +y$
$12 = 4 + 4y \quad / \quad -4$	$-5 = 3y + 7 \quad / \quad -7$
$8 = 4y \quad / \quad :4$	$-12 = 3y \quad / \quad :3$
$2 = y$	$-4 = y$
$x = 12 - y$	$x = -5 - y$
$x = 12 - 2$	$x = -5 - (-4)$
$x = 10$	$x = -5 + 4$
L = (10 / 2)	L = (-1 / -4)

Lösungswort: MAUS