Doicnial 1.

Gleichsetzungsverfahren - Erweiterung

Hausübungsblatt - Lösungen

Löse die folgenden Gleichungssysteme mit Hilfe des Gleichsetzungsverfahrens! Die 4 Buchstaben neben den richtigen Lösungen ergeben das Lösungswort.

Beispiel 1:	(1/3)	Н	(3/1)	В	Beispiel 2:	(4/3)	Α	(3/4)	U
3x + y = 6 / -3x					x - 5y = -6 /+5y				
5x + y = 8 / -5x					x + 4y = 12 / -4y				
y = 6 - 3x	x = -6 + 5y								
y = 8 - 5x	x = 12 - 4y								
6 - 3x = 8 - 5x	-6 + 5y = 12 - 4y / +4y								
6 + 2x = 8 / -6	-6 + 9y = 12 / +6								
2x = 2 /: 2					9 <i>y</i> = 18 /: 9				
x = 1					y = 2				
3x + y = 6					x - 5y = -6				
$3 \cdot 1 + y = 6 / -3$					$x - 5 \cdot 2 = -6 / +10$				
y = 3 L = (1/3)				x = 4 L = (4/3)					
Beispiel 3:	(2/2)	N	(-2/-2)	U	Beispiel 4:	(6/1)	D	(1/6)	S
$5x - y = -8 / -5x; \cdot (-1)$					6x + y = 12 / -6x				
3x + y = -8 / -3x					15x + y = 21 / -15x				
y = 8 + 5x					y = 12 - 6x				
y = -8 - 3x					y = 21 - 15x				
8 + 5x = -8 - 3x / +3x					12 - 6x = 21 - 15x / +15x				
8 + 8x = -8 $/ -8$					12 + 9x = 21 / -12				
8x = -16 /: 8					9x = 9 /: 9				
x = -2					x = 1				
5x - y = -8					6x + y = 12				
$5 \cdot (-2) - y = -8 / +10$					$6 \cdot 1 + y = 12$ / -6				
y = -2 L = (-2/-2)				y = 6		L=(1/6)			