Beispiel 3:

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)	Α	(0/3,5)	Е	Beispiel 2:	(3/2)	D	(-4/2)	S	
	(0/1,5)	N	(13/-2)	Т		(-1/-2)	1	(-3/4)	М	
$ \begin{cases} 5x - 2y = -3 \\ 8 + 2y = 3 \end{cases} $	ouchstabe: N	$ \begin{vmatrix} x + 2y = 7 \\ -x + 6y = 9 \end{vmatrix} $ Lösungsbuchstabe: D								
13x = 0 / : 13					8y = 16 / : 8					
$\underline{x} = 0$		y=2								
5x - 2y = -3		x + 2y = 7								
$5 \cdot 0 - 2y = -3$					$x + 2 \cdot 2 = 7$					
-2y = -3 / : (-2)					x + 4 = 7 / -4					
y=+1,5			L = (0 / 1,	.5)	<u>x = 3</u>			L = (3 / 2)	

	(0/9)	В	(2/-3,5)	н	(1/2) P (1/-2) F			
$ \begin{cases} 9x - 4y = 32 \\ 5x + 4y = -4 \end{cases} $	Lö	sungsl	ouchstabe: H	$ \begin{vmatrix} 9x - 3y = 15 \\ 2x + 3y = 7 \end{vmatrix} $ + Lösungsbuchstabe: U				
14x = 28 / :	14			11x = 22 / : 11				
<u>x = 2</u>				x = 2				
9x - 4y = 32				9x - 3y = 15				
$9\cdot 2-4y=32$				$9 \cdot 2 - 4y = 32$				
18-4y=32	/ -18	8		18 - 3y = 15 / -18				
-4y = 14 / :	(-4)			-3y = -3 / : (-3)				
y=-3,5				y=1				
			L = (2 / -3	3,5)	L = (2 / 1)			

(2/0)

U Beispiel 4: (2/1)

Lösungswort: HUND