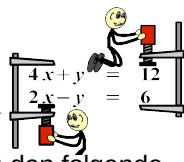


## Additionsverfahren

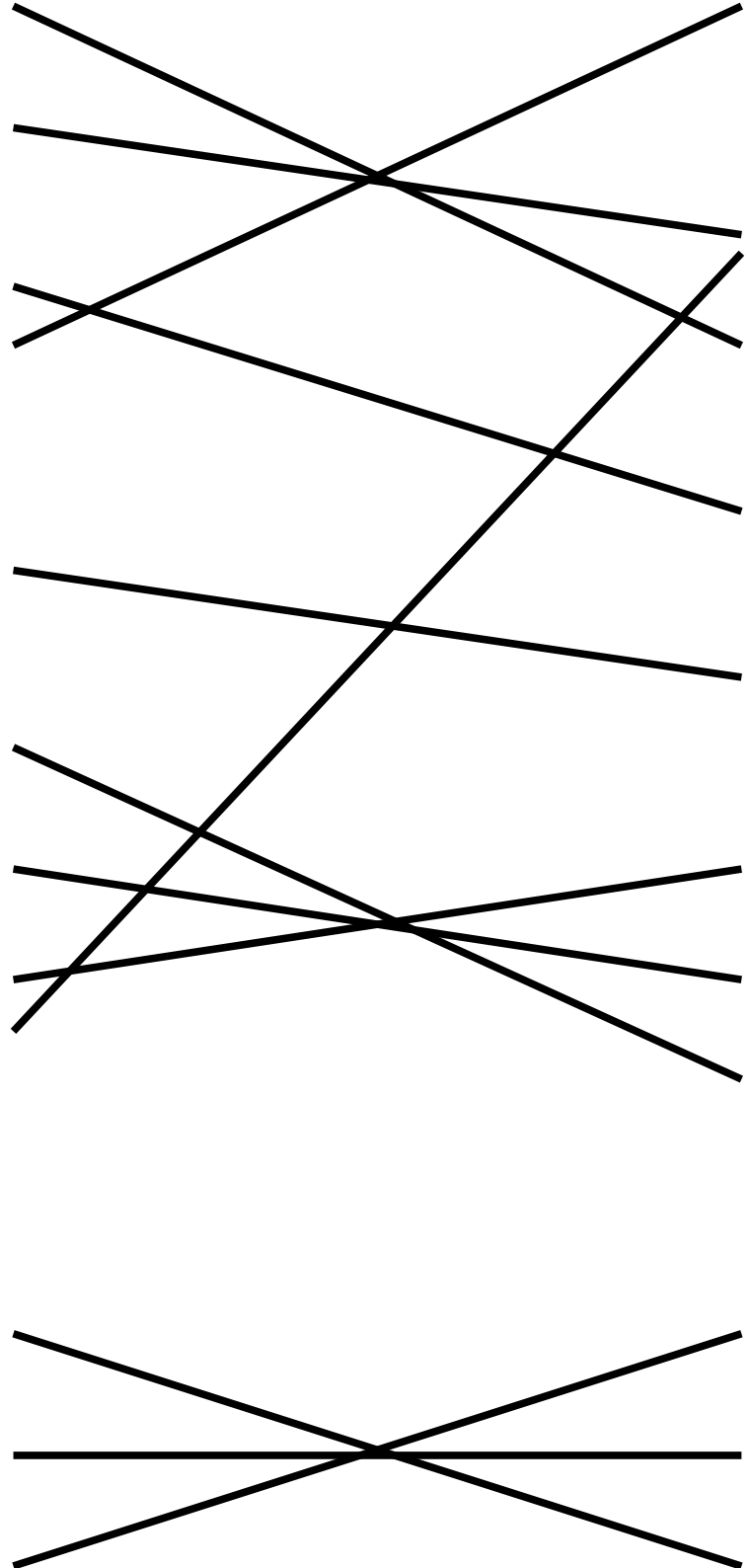
Bestimmen Sie mit dem Additionsverfahren zu den folgende linearen Gleichungssystemen die Lösungsmengen:

$x \in \mathbb{R}$



## Lösung

$\begin{aligned} g: 45 &= 3x - y \\ h: 0 &= \frac{1}{2}x - y \end{aligned}$	$L = \left\{ \left( -\frac{3}{4} \mid -\frac{1}{4} \right) \right\}$
$\begin{aligned} g: 10 &= 3x + 5y \\ h: 4 &= -3x + 2y \end{aligned}$	$L = \left\{ \left( \frac{3}{5} \mid \frac{3}{5} \right) \right\}$
$\begin{aligned} g: 0 &= x - 2y \\ h: -3 &= x - y \end{aligned}$	$L = \{(0 2)\}$
$\begin{aligned} g: 4 &= -6x + 2y \\ h: -3 &= 3x + 3y \end{aligned}$	$L = \{(18 9)\}$
$\begin{aligned} g: \frac{1}{3} &= \frac{1}{9}x - \frac{1}{3}y \\ h: \frac{1}{2} &= -\frac{1}{8}x + \frac{1}{2}y \end{aligned}$	$L = \{(-6 -3)\}$
$\begin{aligned} g: -8 &= \frac{4}{3}x - 2y \\ h: \frac{3}{2} &= 6x - \frac{3}{2}y \end{aligned}$	$L = \{(24 7)\}$
<p><b>Modellierungsaufgabe</b> Paula und Paul gehen zum Bäcker. Paula kauft 3 Brötchen und 4 Brezeln und zahlt dafür € 5,00. Paul kauft 5 Brötchen und 2 Brezeln und zahlt dafür € 4,60. Wie viel kostet ein Brötchen und wie viel kostet eine Brezel?</p>	$L = \left\{ \left( \frac{5}{3} \mid \frac{5}{4} \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( \frac{3}{5} \mid \frac{4}{5} \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( \frac{3}{2} \mid 5 \right) \right\}$
	$L = \{(0,6 1)\}$
	$L = \left\{ \left( \frac{3}{10} \mid \frac{4}{10} \right) \right\}$
	$L = \{(0,8 1,2)\}$



## Lösung

1	4
2	9
3	2
4	1
5	3
6	5
7	8
8	7
9	6
10	12
11	11
12	10