

LGS

Lösungsmengen

Bestimmen Sie die Lösungsmengen

zu den folgenden LGS: $x \in \mathbb{R}$

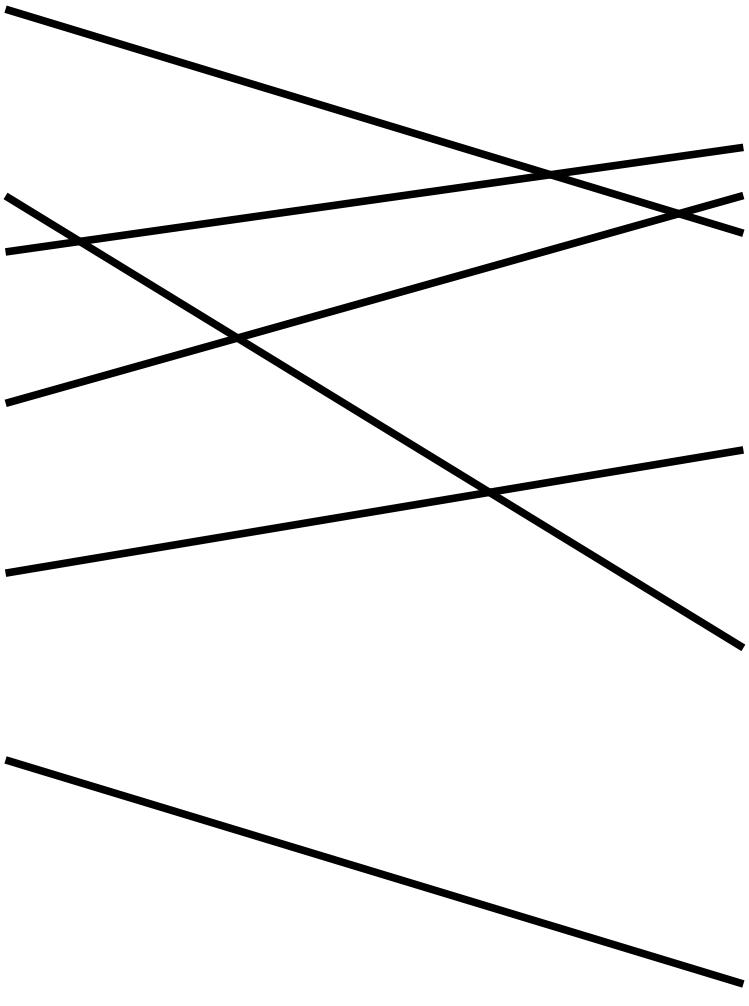
$$x = \begin{cases} 1 \\ \downarrow \end{cases}$$

Dieses Werk ist lizenziert unter einer
Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

2019 Henrik Horstmann

Lösung

$g : y = 4x + 1$	
$h : -2 = 8x - 2y$	
$g : y = -\frac{1}{4}x + 1$	$L = \emptyset$
$h : y = \frac{5}{4}x + 4$	
$g : -5x = -y + 3$	$L =$ $\{(x y) x \in \mathbb{R} \wedge 2y = 8x + 2\}$
$h : 2 = 10x - 2y$	
$g : -4 = 2x - 4y$	$L =$ $\{(x y) x \in \mathbb{R} \wedge 2y = \frac{2}{3}x + 1\}$
$h : 1 = -x + 2y$	
$g : y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$	$L = \{(1 1)\}$
$h : 2x = 6y - 3$	
$g : y = x$	$L = \left\{ \left(-2 \middle \frac{3}{2} \right) \right\}$
$h : y = \frac{3}{2}x - 1$	
	$L = \{(2 2)\}$



Lösung

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