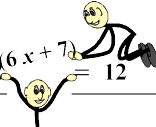


## Einsetzungsverfahren

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

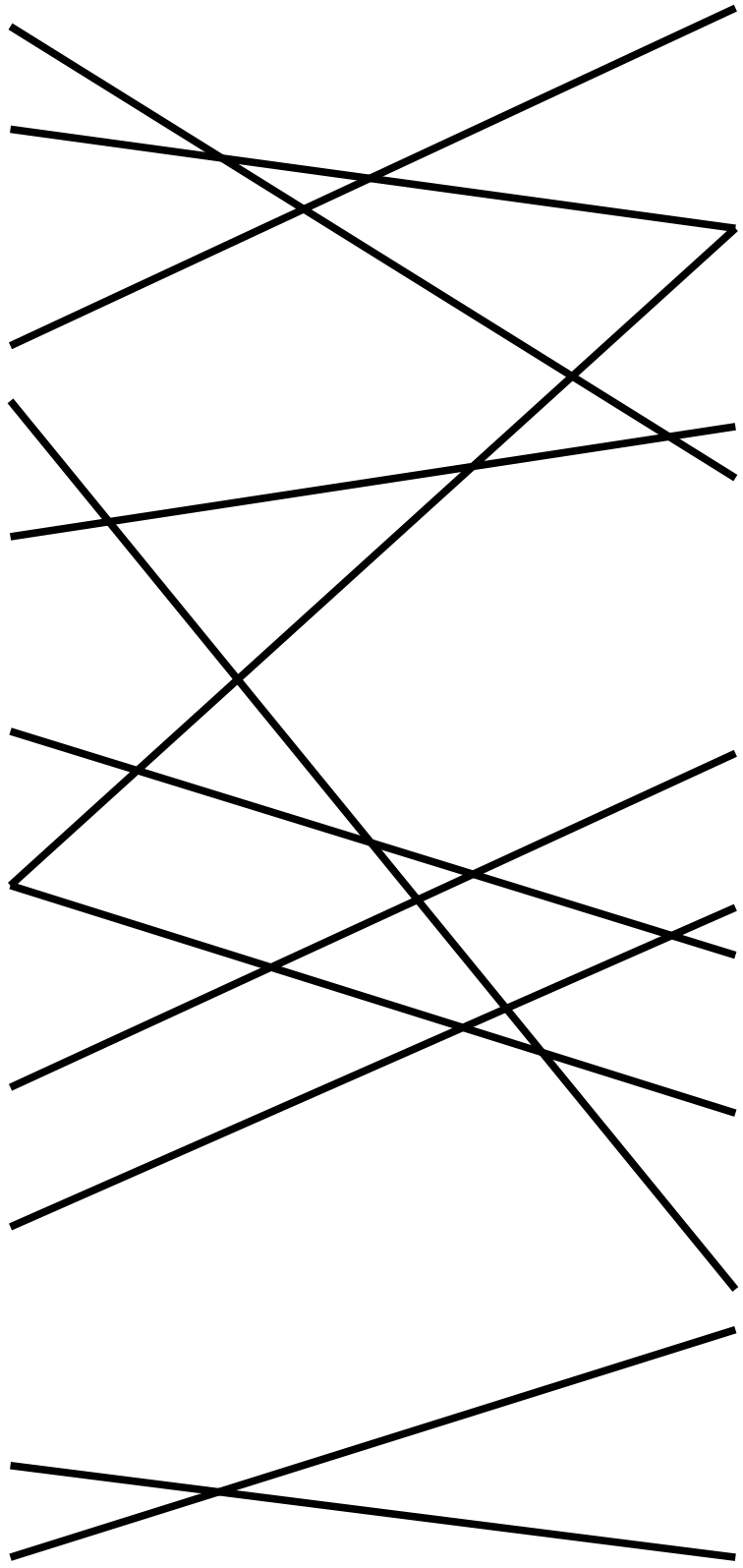
$x \in \mathbb{R}$

$g : y = -2x + 2$ $h : 6 = 5x + 2y$	$L = \left\{ \left( \frac{1}{2} \mid -\frac{1}{2} \right) \right\}$
$g : y = 3x + 2$ $h : -2 = 5x - 5y$	$L = \{(22 36)\}$
$g : 2y = -2x + 4$ $h : 4 = 8x + 2y$	$L = \left\{ \left( -\frac{4}{5} \mid -\frac{2}{5} \right) \right\}$
$g : \frac{1}{6}y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}$ $h : \frac{1}{6} = \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}y$	$L = \{(0 0)\}$
$g : 4y = 12x$ $h : 0 = 2x + 5y$	$L = \{(2 -2)\}$
$g : 9y = x + 9$ $h : 2 = 2y + 6x$	$L = \{(20 30)\}$
<p><b>Modellierungsaufgabe</b>            Die Bahn macht folgendes Angebot:            Für die ersten drei Fahrten muss pro Kilometer € 0,80 zuzüglich eines Grundpreises von € 20,00 bezahlt werden. Ab der vierten Fahrt ist pro gefahrenen Kilometer € 1,20 zu bezahlen. Dafür entfällt der Grundpreis.            Paul macht von diesem Angebot Gebrauch und kauft 4 Fahrkarten für eine bestimmte Strecke im Wert von € 132,00. Wie viel Kilometer hat die Strecke und wie viel muss Paul für die erste Fahrt bezahlen?</p>	$L = \{(132 20)\}$
	$L = \{(0 1)\}$
	$L = \{(20 36)\}$
	$L = \{(0,8 1,2)\}$
	$L = \{(0 2)\}$
	$L = \{(20 3)\}$
	$L = \{(20 30)\}$

$$4x - 2(6x + 7) = 12$$




## Lösung



## Lösung

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