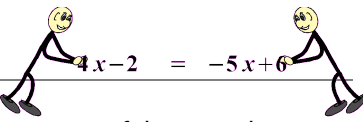


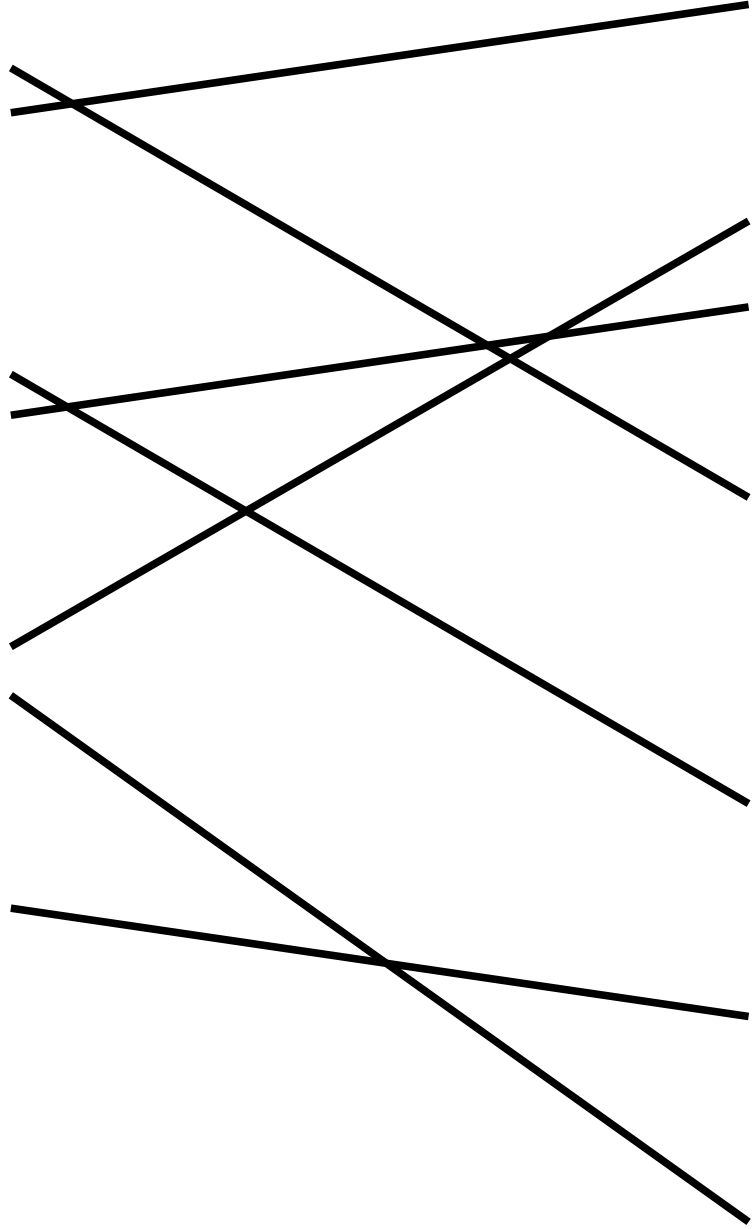
Bestimmen Sie mit dem Gleichsetzungsverfahren zu den folgende linearen Gleichungssystemen die Lösungsmengen:

$x \in \mathbb{R}$

$g: y = 2x - 2$ $h: y = x + 2$	$L = \left\{ \left( 4 \mid 7 \right) \right\}$
$g: y = x + 3$ $h: y = \frac{5}{2}x - 3$	$L = \left\{ \left( \frac{5}{4} \mid \frac{21}{8} \right) \right\}$
$g: y = -x + 1$ $h: y = 3x + 2$	$L = \left\{ \left( \frac{10}{3} \mid \frac{2}{3} \right) \right\}$
$g: y = -x + 4$ $h: y = \frac{1}{2}x - 1$	$L = \left\{ \left( 6 \mid 4 \right) \right\}$
$g: y = -\frac{1}{2}x$ $h: y = 2x - \frac{1}{2}$	$L = \left\{ \left( 4 \mid 6 \right) \right\}$
$g: y = \frac{1}{2}x + 2$ $h: y = \frac{5}{2}x - \frac{1}{2}$	$L = \left\{ \left( 8 \mid 28 \right) \right\}$
<b>Modellierungsaufgabe</b> Paul benötigt für seine nächste Klettertour neues Seil. Im Internet findet Paul zwei Bergsportausrüster: <i>AlpinOnlineShop</i> und <i>BergsportShop</i> . Bei <i>AlpinOnlineShop</i> kostet der Meter Kletterseil € 4,50 zuzüglich € 10,00 Versandkosten. Der <i>BergsportShop</i> berechnet pro Meter Kletterseil € 5,00 und verlangt € 8,00 Versandkosten. Ab welcher Bestellmenge lohnt sich der Einkauf im <i>BergsportShop</i> ?	$L = \left\{ \left( -\frac{1}{4} \mid \frac{5}{4} \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( 4 \mid 28 \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( 4 \mid 24 \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( \frac{1}{5} \mid -\frac{1}{10} \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( 8 \mid 10 \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( 5 \mid 4,5 \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left( 4 \mid 6 \right) \right\}$



## Lösung



## Lösung

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