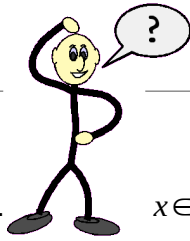


Aufgaben zum Festigen

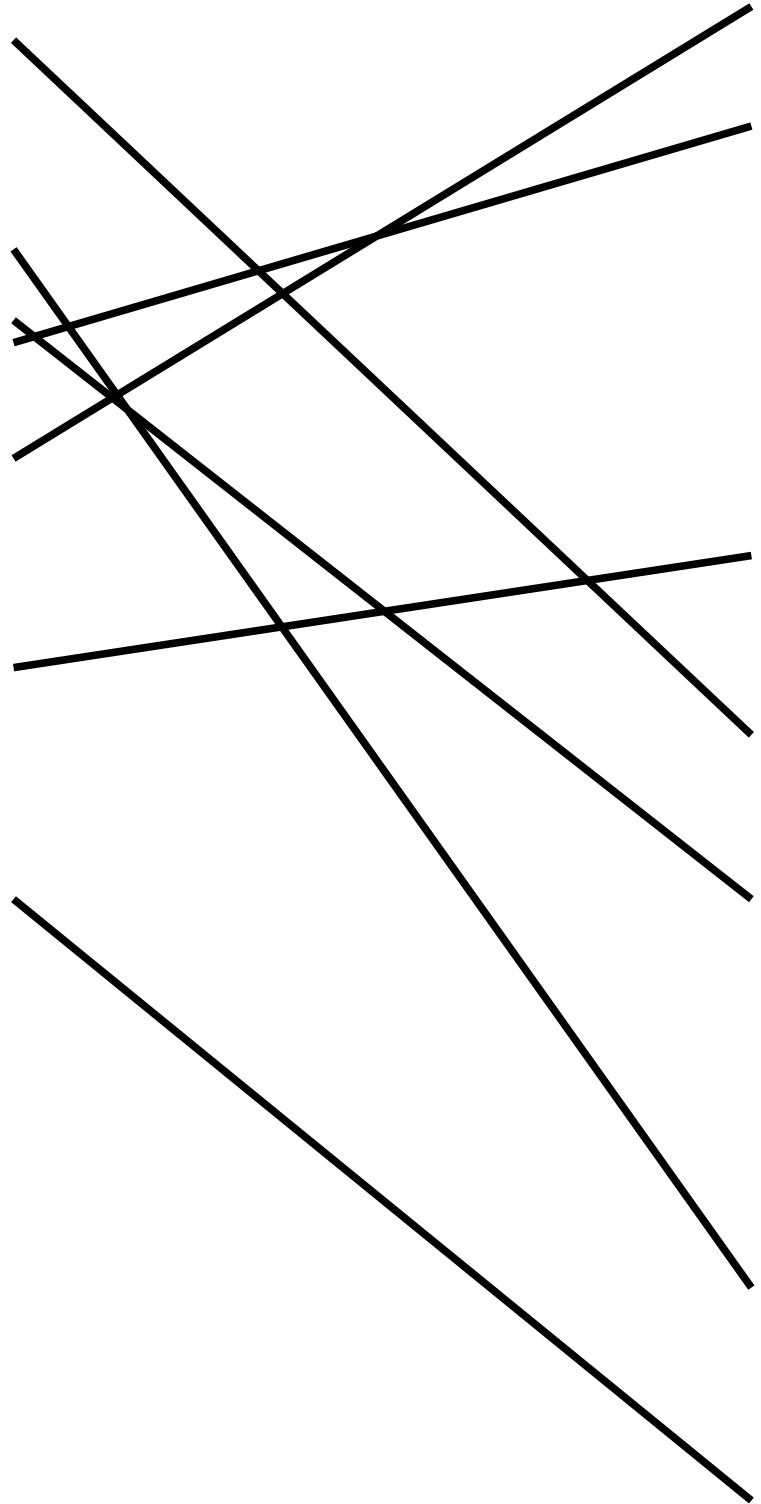
Berechnen Sie zu den folgenden linearen Gleichungssystemen die Lösungsmengen. Wählen Sie dazu ein geeignetes Verfahren.

 $x \in \mathbb{R}$

$g: 3y = 12x + 12$ $h: -1 = 4x + 2y$	$L = \left\{ \left(\frac{4}{21} \mid \frac{3}{7} \right) \right\}$
$g: 7 = 2x - 7y$ $h: 4 = 8x - 2y$	$L = \emptyset$
$g: 3 = -2x + y$ $h: -12 = 8x - 4y$	
$g: 2y = 14x - 4$ $h: 12 = -28x + 4y$	$L = \left\{ \left(\frac{2}{3} \mid \frac{5}{6} \right) \right\}$
$g: y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$ $h: y = -3x + 1$	$L = \{(4 \mid 8)\}$
<p>←</p> <p>←</p> <p>Eine Pension hat 12 Zimmer. Ein Einzelzimmer kostet pro Nacht € 30,00 und ein Doppelzimmer € 40,00. Wenn alle Zimmer vermietet sind, nimmt die Pension in einer Nacht € 440,00 ein. Wie viele Einzelzimmer und wie viele Doppelzimmer gibt es in der Pension?</p>	
<p>Paul kauft 4 Bleistifte und 4 Kugelschreiber. Dafür muss er € 6,80 bezahlen. Paula kauft 3 Bleistifte und 5 Kugelschreiber und bezahlt dafür € 7,50. Wie viel kostet ein Bleistift und wie viel kostet ein Kugelschreiber?</p>	
	$L = \left\{ \left(-\frac{3}{4} \mid 1 \right) \right\}$
	$L = \{(x \mid y) \mid x \in \mathbb{R} \wedge 2y = 4x + 6\}$
	$L = \left\{ \left(\frac{7}{26} \mid -\frac{12}{13} \right) \right\}$
	$L = \left\{ \left(\frac{1}{2} \mid \frac{6}{5} \right) \right\}$



Lösung



Lösung

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