

## Aufgabenblatt , MB2 LU10 'Situationen mit Termen beschreiben'

	Text		Term	Lösung	Gleichung
1	Alina hat dreimal so viel gesammelt wie Nicolas. Leonie hat halb so viel gesammelt wie Nicolas. Zusammen habe sie 162Fr. gesammelt.	Alina	$6 \cdot x$	<u>108 Fr.</u>	$6x + 2x + x = 162$ $9x = 162 \quad   :9$ $\underline{x = 18}$
		Nicolas	$2 \cdot x$	<u>36 Fr.</u>	
		Leonie	$x$	<u>18 Fr.</u>	
2	Alina hat 20Fr. mehr gesammelt als Leonie. Leonie hat doppelt so viel gesammelt wie Nicolas. Zusammen habe sie 200Fr. gesammelt.	Alina	$2x + 20$	<u>92 Fr.</u>	$2x + 20 + x + 2x = 200$ $5x + 20 = 200 \quad   -20$ $5x = 180 \quad   :5$ $\underline{x = 36}$
		Nicolas	$x$	<u>36 Fr.</u>	
		Leonie	$2 \cdot x$	<u>72 Fr.</u>	
3	Leonie hat 30Fr. weniger gesammelt als Alina. Nicolas hat 40Fr. mehr gesammelt als Leonie. Zusammen habe sie 100Fr. gesammelt.	Alina	$x$	<u>40 Fr.</u>	$x + x + 10 + x - 30 = 100$ $3x - 20 = 100 \quad   +20$ $3x = 120 \quad   :3$ $\underline{x = 40}$
		Nicolas	$x + 10$	<u>50 Fr.</u>	
		Leonie	$x - 30$	<u>10 Fr.</u>	
4	Nicolas hat eine Viertel des Betrages von Leonie gesammelt. Alina hat halb so viel wie Nicolas gesammelt. Zusammen habe sie 55Fr. gesammelt.	Alina	$x$	<u>5 Fr.</u>	$x + 2x + 8x = 55$ $11x = 55 \quad   :11$ $\underline{x = 5}$
		Nicolas	$2x$	<u>10 Fr.</u>	
		Leonie	$8x$	<u>40 Fr.</u>	
5	Leonie hat einen Drittel des Betrages von Alina gesammelt. Nicolas hat einen Drittel des Betrages von Leonie gesammelt. Zusammen habe sie 195Fr. gesammelt.	Alina	$9x$	<u>135 Fr.</u>	$9x + x + 3x = 195$ $13x = 195 \quad   :13$ $\underline{x = 15}$
		Nicolas	$x$	<u>15 Fr.</u>	
		Leonie	$3x$	<u>45 Fr.</u>	
6	Nicolas hat 25Fr. mehr gesammelt als Alina. Alina hat 15Fr. weniger gesammelt als Leonie. Zusammen habe sie 220Fr. gesammelt.	Alina	$x - 15$	<u>60 Fr.</u>	$x - 15 + x + 10 + x = 220$ $3x - 5 = 220 \quad   +5$ $3x = 225 \quad   :3$ $\underline{x = 75}$
		Nicolas	$x + 10$	<u>85 Fr.</u>	
		Leonie	$x$	<u>75 Fr.</u>	
7	Leonie und Nicolas haben beide doppelt so viel gesammelt wie Alina. Zusammen habe sie 80Fr. gesammelt.	Alina	$x$	<u>16 Fr.</u>	$x + 2x + 2x = 80$ $5x = 80 \quad   :5$ $\underline{x = 16}$
		Nicolas	$2 \cdot x$	<u>32 Fr.</u>	
		Leonie	$2 \cdot x$	<u>32 Fr.</u>	
8	Alina und Leonie haben beide einen Viertel des Betrages von Nicolas gesammelt. Zusammen habe sie 90Fr. gesammelt.	Alina	$x$	<u>15 Fr.</u>	$x + 4x + x = 90$ $6x = 90 \quad   :6$ $\underline{x = 15}$
		Nicolas	$4 \cdot x$	<u>60 Fr.</u>	
		Leonie	$x$	<u>15 Fr.</u>	