

# 16

## Kniffliger Zahlenmix

Miss Lupun

Jede Miss-Lupun-Aufgabe besteht aus sechs waagerechten Reihen mit jeweils vier Zahlen. Die vier Zahlen der ersten Reihe sind vorgegeben, ebenso die vier Zahlen der letzten Reihe (Endzahlen). Durch Addieren (Hinzuzählen) oder Subtrahieren (Abziehen) sollen die Anfangszahlen Schritt für Schritt (Reihe für Reihe) so verändert werden, dass zuletzt die Endzahlen herauskommen.

**Dabei gilt:** Jede neu ausgerechnete Zahl wird senkrecht unter die vorherige Zahl geschrieben (die entweder schon vorgegeben oder von Ihnen ausgerechnet worden ist). **Beim Rechnen gilt:** Jede neue Zahl muss zwischen 0 und 9 liegen. Die einzelnen Rechenwerte (z. B. minus 5, plus 2) sind vorgegeben. Sie stehen in blauer Schrift jeweils rechts zwischen den dazugehörigen Reihen. Aber nicht in der richtigen Reihenfolge! Welcher Rechenwert bezieht sich auf welche Zahl? Das sollen Sie herausfinden. Rote Zahlen bezeichnen die Differenz zwischen den beiden horizontal benachbarten Kästchen (eine rote 1 könnte also zwischen einer 3 und einer 4 stehen).

**Starthilfe Rätsel a:** In der ersten Reihe steht jeweils links und rechts eine 3. Betrachten Sie die vorgegebenen Rechenschritte (-6, -6, +6, +6). Würde man 6 abziehen, wäre das Ergebnis niedriger als Null, also nicht zulässig. Es kommt also jeweils nur die +6 als Rechenwert infrage. In den beiden übrigen Kästchen der ersten Reihe steht jeweils eine 8. Als Rechenwerten kommen nur noch die beiden -6 infrage. Somit haben Sie alle Rechenschritte der ersten Reihe erledigt und die zweite Reihe bereits vollständig ausgefüllt.

a (leicht)

3	8	8	3	-6 -6 +6 +6
				-1 -1 +1 +1
				-4 -4 -3 +4
		7		-5 +1 +1 +8
				-8 -5 +2 +5
7	0	7	0	

c (mittel)

4	6	8	0	-3 0 +1 +3
				-8 -1 +1 +8
	2	1		-2 -1 0 +1
		1	2	-1 +1 +1 +3
		1		-3 -1 0 +1
9	3	4	2	

b (mittel)

1	5	5	2	-4 -4 +5 +6
				-7 -3 +7 +7
				-4 -4 +2 +6
				-5 -5 +3 +3
				-1 +1 +3 +7
7	6	8	5	

d (schwer)

9	2	6	5	-3 -1 -1 0
				-2 0 +1 +3
			3	-3 -2 -2 +1
	3	2		-2 +2 +3 +5
				-5 -3 -2 -1
3	0	4	3	