

Ergänze die unten aufgeführten Zahlentabellen so, dass sich jeweils "Streichquadrate" ergeben. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es?
 Als Starthilfe sind bei der ersten Tabelle die linken Randzahlen angegeben.

1

9	22				
5	18	9	30		
14			39	23	22
1			26		
17			42		

2

	22	13			
		9			
		18	39	23	
				10	
				26	25

3

	35				
		25			
			25		
				50	
					40

4

			100	80
			120	
	100	120	160	
	80			
220	120			

5

	150			
		120		
			90	150
				180
		60		

6

		54		42
24			54	
		48		30
36				60
			60	

7

	150			
		120		
			90	210
				270
		180		

8

		350		
280	490		630	
			350	
				420
				770

Die unten stehenden Zahlen-Quadrate sind "Streich-Quadrate":

Alle sind aus Additions-Tabellen entstanden.

a) Leider sind ein paar Fehler unterlaufen. Wo sind sie?

b) Wie könnten die Rand-Zahlen der Additions-Tabellen heißen?

c) Konstruiere ein Streich-Quadrat zu einer vorgegebenen Summenzahl.

1

22	13	34	18	17
18	9	30	14	13
27	18	39	23	22
14	5	26	10	9
30	21	42	26	25

2

220	130	350	180	170
180	90	310	140	130
240	150	350	200	190
140	50	270	100	90
300	210	430	260	250

3

12	24	8	40	48
16	28	12	44	52
20	32	16	48	56
24	36	20	52	60
28	40	24	56	64

4

140	40	60	100	80
160	60	80	120	100
200	100	120	160	140
180	80	100	140	120
220	120	140	180	160

5

35	40	45	55	50
20	25	30	40	35
15	30	40	35	25
30	35	40	50	45
25	30	35	45	40

6

42	60	54	48	66
18	36	30	24	38
24	42	36	30	48
30	46	42	36	54
12	30	24	18	36

7

90	150	120	180	240
150	210	180	240	300
60	120	90	150	210
270	330	300	360	420
120	180	150	210	270

8

27	25	22	19	18
20	18	15	12	11
13	11	8	5	4
25	23	20	17	16
28	26	23	20	19