

Wie funktioniert ein Zauberquadrat?

Aufgabe: Versuche, die Lösungen von unten hier richtig einzusetzen!

Immer drei Zahlen werden addiert. Regel:

Die Summe der Zahlen in jeder Zeile :

--	--	--

,

in jeder Spalte :

und in jeder Schräglinie (Diagonale) :

ergibt das Dreifache der mittleren Zahl :

	? • 3	

... in jeder Spalte: --- ... und in jeder Schräglinie (Diagonale) --- Immer drei Zahlen werden addiert. Regel:
... ergibt das Dreifache der mittleren Zahl. --- Die Summe der Zahlen in jeder Zeile:

Beispiele:

a)

246	397	356
443	333	223
310	269	420

b)

411	158	235
92	268	444
301	378	125

c)

217	573	257
449	319	189
381	65	511

d)

254	57	256
191	189	187
122	321	124

e)

123	345	234
345	234	123
234	123	345

f)

166	106	79
30	117	204
155	128	68

Kannst du die passenden Zahlen herbeizaubern?
 (Schreibe Nebenrechnungen hier, auf die Rückseite oder auf ein Blockblatt!)

1. Zauberquadrat:

100	500	300
500	300	100
300	100	500

2. Zauberquadrat:

16	27	17
21	20	19
23	13	24

4. Zauberquadrat:

254	175	471
517	300	83
129	425	346

3. Zauberquadrat:

43	43	64
71	50	29
36	57	57

5. Zauberquadrat:

100	20	150
140	90	40
30	160	80

6. Zauberquadrat:

146	366	88
142	200	258
312	34	254

Wenn ich zaubern könnte,...

1. ...würde ich mir die sechsfache Anzahl der hier abgebildeten Zauberquadrate herbeizaubern.

a) Wie viele Zauberquadrate wären das?

$6 \cdot 6 = 36$

b) Wie viele Zahlenkästchen wären das?

mehr als 400 weniger als 400

2. ...würde ich das Doppelte von 470 um 60 vermehren. Dann hätte ich eine tolle Zahl...

$470 + 470 = 940$ $940 + 60 = 1.000$

3. ...würde ich einen Ausflug für 230 € machen, ein Fahrrad für 560 € kaufen und 210 € für Spielsachen ausgeben. Ich müsste mir nur 1.000 € herbeizaubern.