



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $5445 : 9 = 605 \rightarrow 5445$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5445$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 302797

Zahl 2: 395820

Zahl 3: 870778

Zahl 4: 777150

Zahl 5: 218341

Zahl 6: 889407

Zahl 7: 376282

Zahl 8: 32779

Zahl 9: 786699

Zahl 10: 479755

Zahl 11: 281862

Zahl 12: 37692

Zahl 13: 670555

Zahl 14: 837433

Zahl 15: 77472

Zahl 16: 5454

Zahl 17: 391978

Zahl 18: 384264

Zahl 19: 764893

Zahl 20: 9288



Lösungen

Zahl 1	302797	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 7 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 302797)$
Zahl 2	395820	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 8 + 2 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 395820)$
Zahl 3	870778	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 7 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 870778)$
Zahl 4	777150	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 1 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 777150)$
Zahl 5	218341	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 218341)$
Zahl 6	889407	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 4 + 0 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 889407)$
Zahl 7	376282	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 2 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376282)$
Zahl 8	32779	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 32779)$
Zahl 9	786699	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 6 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 786699)$
Zahl 10	479755	Quersumme	$4 + 7 + 9 + 7 + 5 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 479755)$
Zahl 11	281862	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 281862)$
Zahl 12	37692	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 37692)$
Zahl 13	670555	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 5 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 670555)$
Zahl 14	837433	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 4 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837433)$
Zahl 15	77472	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 77472)$
Zahl 16	5454	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 5454)$
Zahl 17	391978	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 9 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 391978)$
Zahl 18	384264	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 2 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 384264)$
Zahl 19	764893	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 8 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 764893)$
Zahl 20	9288	Quersumme	$9 + 2 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 9288)$