



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

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

Zum Beispiel: $3339 : 9 = 371 \rightarrow 3339$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3339$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 779131

Zahl 2: 384075

Zahl 3: 314542

Zahl 4: 654067

Zahl 5: 266086

Zahl 6: 297811

Zahl 7: 440289

Zahl 8: 160227

Zahl 9: 104229

Zahl 10: 150706

Zahl 11: 191538

Zahl 12: 508914

Zahl 13: 677034

Zahl 14: 489519

Zahl 15: 729414

Zahl 16: 377407

Zahl 17: 301069

Zahl 18: 327771

Zahl 19: 123103

Zahl 20: 384814



Lösungen

Zahl 1	779131	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 1 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 779131)$
Zahl 2	384075	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 0 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 384075)$
Zahl 3	314542	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 5 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 314542)$
Zahl 4	654067	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 654067)$
Zahl 5	266086	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 0 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 266086)$
Zahl 6	297811	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 8 + 1 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 297811)$
Zahl 7	440289	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 2 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 440289)$
Zahl 8	160227	Quersumme	$1 + 6 + 0 + 2 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 160227)$
Zahl 9	104229	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 2 + 2 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 104229)$
Zahl 10	150706	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 7 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 150706)$
Zahl 11	191538	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 5 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 191538)$
Zahl 12	508914	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 9 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 508914)$
Zahl 13	677034	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 0 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 677034)$
Zahl 14	489519	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 5 + 1 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 489519)$
Zahl 15	729414	Quersumme	$7 + 2 + 9 + 4 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 729414)$
Zahl 16	377407	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 4 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 377407)$
Zahl 17	301069	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 0 + 6 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 301069)$
Zahl 18	327771	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 7 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 327771)$
Zahl 19	123103	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 1 + 0 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 123103)$
Zahl 20	384814	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 8 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 384814)$