



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

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

Zum Beispiel: $3249 : 9 = 361 \rightarrow 3249$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3249$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 584893

Zahl 2: 610443

Zahl 3: 261477

Zahl 4: 856675

Zahl 5: 485235

Zahl 6: 663400

Zahl 7: 704115

Zahl 8: 103105

Zahl 9: 617247

Zahl 10: 182592

Zahl 11: 829153

Zahl 12: 271818

Zahl 13: 48034

Zahl 14: 440236

Zahl 15: 172197

Zahl 16: 424980

Zahl 17: 113445

Zahl 18: 897994

Zahl 19: 390520

Zahl 20: 344071



Lösungen

Zahl 1	584893	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 8 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 584893)$
Zahl 2	610443	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 4 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 610443)$
Zahl 3	261477	Quersumme	$2 + 6 + 1 + 4 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 261477)$
Zahl 4	856675	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 6 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 856675)$
Zahl 5	485235	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 2 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 485235)$
Zahl 6	663400	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 4 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 663400)$
Zahl 7	704115	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 1 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 704115)$
Zahl 8	103105	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 1 + 0 + 5 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 103105)$
Zahl 9	617247	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 2 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 617247)$
Zahl 10	182592	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 5 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 182592)$
Zahl 11	829153	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 1 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 829153)$
Zahl 12	271818	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 8 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 271818)$
Zahl 13	48034	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 48034)$
Zahl 14	440236	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 2 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 440236)$
Zahl 15	172197	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 1 + 9 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 172197)$
Zahl 16	424980	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 9 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 424980)$
Zahl 17	113445	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 4 + 4 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 113445)$
Zahl 18	897994	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 9 + 9 + 4 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897994)$
Zahl 19	390520	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 5 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 390520)$
Zahl 20	344071	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 0 + 7 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 344071)$