



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

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

Zum Beispiel: $2061 : 9 = 229 \rightarrow 2061$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2061$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	97533
Zahl 2:	459253
Zahl 3:	280629
Zahl 4:	704799
Zahl 5:	557316
Zahl 6:	114382
Zahl 7:	314460
Zahl 8:	296271
Zahl 9:	816778
Zahl 10:	438454
Zahl 11:	48862
Zahl 12:	135073
Zahl 13:	341488
Zahl 14:	761158
Zahl 15:	633321
Zahl 16:	774846
Zahl 17:	97615
Zahl 18:	478926
Zahl 19:	781020
Zahl 20:	498907



Lösungen

Zahl 1	97533	Quersumme	$9 + 7 + 5 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 97533)$
Zahl 2	459253	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 2 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 459253)$
Zahl 3	280629	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 6 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 280629)$
Zahl 4	704799	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 7 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 704799)$
Zahl 5	557316	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 3 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 557316)$
Zahl 6	114382	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 3 + 8 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114382)$
Zahl 7	314460	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 4 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 314460)$
Zahl 8	296271	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 2 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296271)$
Zahl 9	816778	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 7 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 816778)$
Zahl 10	438454	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 4 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 438454)$
Zahl 11	48862	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 48862)$
Zahl 12	135073	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 0 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 135073)$
Zahl 13	341488	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 4 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 341488)$
Zahl 14	761158	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 1 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 761158)$
Zahl 15	633321	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 3 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 633321)$
Zahl 16	774846	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 8 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 774846)$
Zahl 17	97615	Quersumme	$9 + 7 + 6 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 97615)$
Zahl 18	478926	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 9 + 2 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478926)$
Zahl 19	781020	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 0 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781020)$
Zahl 20	498907	Quersumme	$4 + 9 + 8 + 9 + 0 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 498907)$