



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

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

Zum Beispiel: $4572 : 9 = 508 \rightarrow 4572$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4572$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	392472
Zahl 2:	159328
Zahl 3:	673218
Zahl 4:	165744
Zahl 5:	469657
Zahl 6:	438624
Zahl 7:	360118
Zahl 8:	631899
Zahl 9:	856917
Zahl 10:	104041
Zahl 11:	722358
Zahl 12:	119295
Zahl 13:	691165
Zahl 14:	658099
Zahl 15:	604377
Zahl 16:	452728
Zahl 17:	396064
Zahl 18:	777430
Zahl 19:	721126
Zahl 20:	215460



Lösungen

Zahl 1	392472	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 392472)$
Zahl 2	159328	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 3 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 159328)$
Zahl 3	673218	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 2 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673218)$
Zahl 4	165744	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 7 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 165744)$
Zahl 5	469657	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 6 + 5 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 469657)$
Zahl 6	438624	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 6 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 438624)$
Zahl 7	360118	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 1 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 360118)$
Zahl 8	631899	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 8 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631899)$
Zahl 9	856917	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 9 + 1 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 856917)$
Zahl 10	104041	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 0 + 4 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 104041)$
Zahl 11	722358	Quersumme	$7 + 2 + 2 + 3 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 722358)$
Zahl 12	119295	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 2 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119295)$
Zahl 13	691165	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 1 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 691165)$
Zahl 14	658099	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 0 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658099)$
Zahl 15	604377	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 3 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 604377)$
Zahl 16	452728	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 7 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 452728)$
Zahl 17	396064	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 0 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 396064)$
Zahl 18	777430	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 4 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777430)$
Zahl 19	721126	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 1 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 721126)$
Zahl 20	215460	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 4 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215460)$