



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

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

Zum Beispiel:  $2475 : 9 = 275 \rightarrow 2475$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2475$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	97398
Zahl 2:	565219
Zahl 3:	388269
Zahl 4:	35964
Zahl 5:	517834
Zahl 6:	446247
Zahl 7:	299421
Zahl 8:	390439
Zahl 9:	120852
Zahl 10:	604567
Zahl 11:	808957
Zahl 12:	726256
Zahl 13:	379054
Zahl 14:	368766
Zahl 15:	676459
Zahl 16:	752571
Zahl 17:	778276
Zahl 18:	511713
Zahl 19:	223533
Zahl 20:	390601



## Lösungen

Zahl 1	97398	Quersumme	$9 + 7 + 3 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 97398)$
Zahl 2	565219	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 2 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 565219)$
Zahl 3	388269	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 2 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 388269)$
Zahl 4	35964	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 35964)$
Zahl 5	517834	Quersumme	$5 + 1 + 7 + 8 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 517834)$
Zahl 6	446247	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 2 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 446247)$
Zahl 7	299421	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 4 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299421)$
Zahl 8	390439	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 390439)$
Zahl 9	120852	Quersumme	$1 + 2 + 0 + 8 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 120852)$
Zahl 10	604567	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604567)$
Zahl 11	808957	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 9 + 5 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 808957)$
Zahl 12	726256	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 2 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 726256)$
Zahl 13	379054	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 0 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379054)$
Zahl 14	368766	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 7 + 6 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 368766)$
Zahl 15	676459	Quersumme	$6 + 7 + 6 + 4 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 676459)$
Zahl 16	752571	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 5 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 752571)$
Zahl 17	778276	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 2 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 778276)$
Zahl 18	511713	Quersumme	$5 + 1 + 1 + 7 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 511713)$
Zahl 19	223533	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 5 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 223533)$
Zahl 20	390601	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 6 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 390601)$