



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

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

Zum Beispiel:  $7893 : 9 = 877 \rightarrow 7893$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7893$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	825093
Zahl 2:	412083
Zahl 3:	627310
Zahl 4:	425503
Zahl 5:	699390
Zahl 6:	631953
Zahl 7:	288747
Zahl 8:	205254
Zahl 9:	607501
Zahl 10:	594387
Zahl 11:	766233
Zahl 12:	881695
Zahl 13:	490312
Zahl 14:	72342
Zahl 15:	110899
Zahl 16:	119485
Zahl 17:	98325
Zahl 18:	315640
Zahl 19:	807031
Zahl 20:	838099



## Lösungen

Zahl 1	825093	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 825093)$
Zahl 2	412083	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 0 + 8 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 412083)$
Zahl 3	627310	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 3 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 627310)$
Zahl 4	425503	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 5 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425503)$
Zahl 5	699390	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 3 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 699390)$
Zahl 6	631953	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 9 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631953)$
Zahl 7	288747	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 7 + 4 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 288747)$
Zahl 8	205254	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 2 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 205254)$
Zahl 9	607501	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 5 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 607501)$
Zahl 10	594387	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 3 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 594387)$
Zahl 11	766233	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 2 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 766233)$
Zahl 12	881695	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 6 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881695)$
Zahl 13	490312	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 3 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 490312)$
Zahl 14	72342	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 72342)$
Zahl 15	110899	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 8 + 9 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 110899)$
Zahl 16	119485	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 4 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 119485)$
Zahl 17	98325	Quersumme	$9 + 8 + 3 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 98325)$
Zahl 18	315640	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 6 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 315640)$
Zahl 19	807031	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 0 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 807031)$
Zahl 20	838099	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 0 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 838099)$