



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

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

Zum Beispiel:  $5787 : 9 = 643 \rightarrow 5787$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5787$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	378693
Zahl 2:	596583
Zahl 3:	811422
Zahl 4:	687951
Zahl 5:	189892
Zahl 6:	527599
Zahl 7:	519291
Zahl 8:	335593
Zahl 9:	98551
Zahl 10:	597979
Zahl 11:	786565
Zahl 12:	204327
Zahl 13:	452116
Zahl 14:	713989
Zahl 15:	112815
Zahl 16:	850581
Zahl 17:	882982
Zahl 18:	422650
Zahl 19:	130896
Zahl 20:	321021



## Lösungen

Zahl 1	378693	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 6 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 378693)$
Zahl 2	596583	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 5 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 596583)$
Zahl 3	811422	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 4 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 811422)$
Zahl 4	687951	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 9 + 5 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 687951)$
Zahl 5	189892	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 8 + 9 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189892)$
Zahl 6	527599	Quersumme	$5 + 2 + 7 + 5 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 527599)$
Zahl 7	519291	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 2 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 519291)$
Zahl 8	335593	Quersumme	$3 + 3 + 5 + 5 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 335593)$
Zahl 9	98551	Quersumme	$9 + 8 + 5 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 98551)$
Zahl 10	597979	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 9 + 7 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 597979)$
Zahl 11	786565	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 5 + 6 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 786565)$
Zahl 12	204327	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 3 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 204327)$
Zahl 13	452116	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 1 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 452116)$
Zahl 14	713989	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 9 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 713989)$
Zahl 15	112815	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 8 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 112815)$
Zahl 16	850581	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 5 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 850581)$
Zahl 17	882982	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 9 + 8 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 882982)$
Zahl 18	422650	Quersumme	$4 + 2 + 2 + 6 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 422650)$
Zahl 19	130896	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 8 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 130896)$
Zahl 20	321021	Quersumme	$3 + 2 + 1 + 0 + 2 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 321021)$