



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

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

Zum Beispiel:  $8226 : 9 = 914 \rightarrow 8226$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8226$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	782227
Zahl 2:	205885
Zahl 3:	726885
Zahl 4:	560314
Zahl 5:	832662
Zahl 6:	596332
Zahl 7:	303264
Zahl 8:	269541
Zahl 9:	399987
Zahl 10:	556192
Zahl 11:	312291
Zahl 12:	464932
Zahl 13:	107739
Zahl 14:	120664
Zahl 15:	129915
Zahl 16:	759294
Zahl 17:	345331
Zahl 18:	213129
Zahl 19:	723160
Zahl 20:	736741



## Lösungen

Zahl 1	782227	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 2 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 782227)$
Zahl 2	205885	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 8 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 205885)$
Zahl 3	726885	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 8 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 726885)$
Zahl 4	560314	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 560314)$
Zahl 5	832662	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 6 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 832662)$
Zahl 6	596332	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 3 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 596332)$
Zahl 7	303264	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 2 + 6 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 303264)$
Zahl 8	269541	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 5 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 269541)$
Zahl 9	399987	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 9 + 8 + 7 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 399987)$
Zahl 10	556192	Quersumme	$5 + 5 + 6 + 1 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 556192)$
Zahl 11	312291	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 2 + 9 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 312291)$
Zahl 12	464932	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 9 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464932)$
Zahl 13	107739	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 7 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 107739)$
Zahl 14	120664	Quersumme	$1 + 2 + 0 + 6 + 6 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 120664)$
Zahl 15	129915	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 9 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 129915)$
Zahl 16	759294	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 2 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 759294)$
Zahl 17	345331	Quersumme	$3 + 4 + 5 + 3 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 345331)$
Zahl 18	213129	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 1 + 2 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 213129)$
Zahl 19	723160	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 1 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 723160)$
Zahl 20	736741	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 7 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 736741)$