



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

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

Zum Beispiel:  $2826 : 9 = 314 \rightarrow 2826$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2826$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	816031
Zahl 2:	871102
Zahl 3:	810406
Zahl 4:	404955
Zahl 5:	182647
Zahl 6:	298845
Zahl 7:	819901
Zahl 8:	731908
Zahl 9:	523873
Zahl 10:	195651
Zahl 11:	459802
Zahl 12:	419635
Zahl 13:	635733
Zahl 14:	631539
Zahl 15:	621198
Zahl 16:	646137
Zahl 17:	597213
Zahl 18:	16893
Zahl 19:	19719
Zahl 20:	811261



## Lösungen

Zahl 1	816031	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 0 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 816031)$
Zahl 2	871102	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 1 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 871102)$
Zahl 3	810406	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 4 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 810406)$
Zahl 4	404955	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 9 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404955)$
Zahl 5	182647	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 6 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 182647)$
Zahl 6	298845	Quersumme	$2 + 9 + 8 + 8 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 298845)$
Zahl 7	819901	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 9 + 0 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 819901)$
Zahl 8	731908	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 9 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 731908)$
Zahl 9	523873	Quersumme	$5 + 2 + 3 + 8 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 523873)$
Zahl 10	195651	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 6 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 195651)$
Zahl 11	459802	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 8 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 459802)$
Zahl 12	419635	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 6 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419635)$
Zahl 13	635733	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 7 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635733)$
Zahl 14	631539	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 5 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631539)$
Zahl 15	621198	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 621198)$
Zahl 16	646137	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 1 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 646137)$
Zahl 17	597213	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 2 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 597213)$
Zahl 18	16893	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 16893)$
Zahl 19	19719	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 19719)$
Zahl 20	811261	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 2 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 811261)$