



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

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

Zum Beispiel:  $8307 : 9 = 923 \rightarrow 8307$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8307$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	146872
Zahl 2:	810549
Zahl 3:	524998
Zahl 4:	376363
Zahl 5:	797572
Zahl 6:	333198
Zahl 7:	403228
Zahl 8:	723403
Zahl 9:	602730
Zahl 10:	216730
Zahl 11:	763192
Zahl 12:	873135
Zahl 13:	488259
Zahl 14:	897804
Zahl 15:	87570
Zahl 16:	688113
Zahl 17:	853489
Zahl 18:	325134
Zahl 19:	162099
Zahl 20:	28252



## Lösungen

Zahl 1	146872	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 8 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 146872)$
Zahl 2	810549	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 5 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 810549)$
Zahl 3	524998	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 9 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 524998)$
Zahl 4	376363	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 3 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376363)$
Zahl 5	797572	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 5 + 7 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 797572)$
Zahl 6	333198	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 333198)$
Zahl 7	403228	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 2 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 403228)$
Zahl 8	723403	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 4 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 723403)$
Zahl 9	602730	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 7 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 602730)$
Zahl 10	216730	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 7 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 216730)$
Zahl 11	763192	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 1 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 763192)$
Zahl 12	873135	Quersumme	$8 + 7 + 3 + 1 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 873135)$
Zahl 13	488259	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 2 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 488259)$
Zahl 14	897804	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 8 + 0 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 897804)$
Zahl 15	87570	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 87570)$
Zahl 16	688113	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 1 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 688113)$
Zahl 17	853489	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 4 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 853489)$
Zahl 18	325134	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 1 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325134)$
Zahl 19	162099	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 0 + 9 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 162099)$
Zahl 20	28252	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 5 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 28252)$