



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

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

Zum Beispiel:  $6966 : 9 = 774 \rightarrow 6966$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6966$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	113617
Zahl 2:	101187
Zahl 3:	232480
Zahl 4:	894699
Zahl 5:	333612
Zahl 6:	229869
Zahl 7:	163963
Zahl 8:	699202
Zahl 9:	519400
Zahl 10:	703809
Zahl 11:	826407
Zahl 12:	319321
Zahl 13:	352468
Zahl 14:	720549
Zahl 15:	828873
Zahl 16:	505845
Zahl 17:	565327
Zahl 18:	279144
Zahl 19:	536221
Zahl 20:	595432



## Lösungen

Zahl 1	113617	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 6 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 113617)$
Zahl 2	101187	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 1 + 8 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 101187)$
Zahl 3	232480	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 4 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 232480)$
Zahl 4	894699	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 6 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 894699)$
Zahl 5	333612	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 6 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 333612)$
Zahl 6	229869	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 8 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 229869)$
Zahl 7	163963	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 9 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 163963)$
Zahl 8	699202	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 2 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 699202)$
Zahl 9	519400	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 4 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 519400)$
Zahl 10	703809	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 8 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 703809)$
Zahl 11	826407	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 826407)$
Zahl 12	319321	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 319321)$
Zahl 13	352468	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 352468)$
Zahl 14	720549	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 5 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 720549)$
Zahl 15	828873	Quersumme	$8 + 2 + 8 + 8 + 7 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 828873)$
Zahl 16	505845	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 8 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 505845)$
Zahl 17	565327	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 3 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 565327)$
Zahl 18	279144	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 1 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 279144)$
Zahl 19	536221	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 2 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 536221)$
Zahl 20	595432	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 4 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 595432)$