



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

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

Zum Beispiel:  $2250 : 9 = 250 \rightarrow 2250$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2250$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	304173
Zahl 2:	564778
Zahl 3:	698679
Zahl 4:	336520
Zahl 5:	896653
Zahl 6:	172414
Zahl 7:	61866
Zahl 8:	660816
Zahl 9:	509328
Zahl 10:	405586
Zahl 11:	719532
Zahl 12:	542889
Zahl 13:	13024
Zahl 14:	133615
Zahl 15:	372024
Zahl 16:	846460
Zahl 17:	575893
Zahl 18:	4078
Zahl 19:	413127
Zahl 20:	887814



## Lösungen

Zahl 1	304173	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 1 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 304173)$
Zahl 2	564778	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 7 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 564778)$
Zahl 3	698679	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 6 + 7 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 698679)$
Zahl 4	336520	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 5 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 336520)$
Zahl 5	896653	Quersumme	$8 + 9 + 6 + 6 + 5 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 896653)$
Zahl 6	172414	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 4 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 172414)$
Zahl 7	61866	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61866)$
Zahl 8	660816	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 8 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 660816)$
Zahl 9	509328	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 3 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 509328)$
Zahl 10	405586	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 5 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 405586)$
Zahl 11	719532	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 5 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 719532)$
Zahl 12	542889	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 8 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542889)$
Zahl 13	13024	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 2 + 4 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 13024)$
Zahl 14	133615	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 6 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 133615)$
Zahl 15	372024	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 372024)$
Zahl 16	846460	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 4 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846460)$
Zahl 17	575893	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 8 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575893)$
Zahl 18	4078	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4078)$
Zahl 19	413127	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 1 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413127)$
Zahl 20	887814	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 8 + 1 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 887814)$