



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

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

Zum Beispiel:  $8406 : 9 = 934 \rightarrow 8406$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8406$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	521730
Zahl 2:	181225
Zahl 3:	877086
Zahl 4:	803521
Zahl 5:	264303
Zahl 6:	305541
Zahl 7:	843750
Zahl 8:	801738
Zahl 9:	607806
Zahl 10:	215002
Zahl 11:	62965
Zahl 12:	647676
Zahl 13:	155701
Zahl 14:	279918
Zahl 15:	694152
Zahl 16:	46252
Zahl 17:	277228
Zahl 18:	147997
Zahl 19:	107497
Zahl 20:	257941



## Lösungen

Zahl 1	521730	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 7 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 521730)$
Zahl 2	181225	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 2 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 181225)$
Zahl 3	877086	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 0 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 877086)$
Zahl 4	803521	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 5 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 803521)$
Zahl 5	264303	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 3 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 264303)$
Zahl 6	305541	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 5 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305541)$
Zahl 7	843750	Quersumme	$8 + 4 + 3 + 7 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 843750)$
Zahl 8	801738	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 7 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801738)$
Zahl 9	607806	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 8 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 607806)$
Zahl 10	215002	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 0 + 0 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 215002)$
Zahl 11	62965	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 62965)$
Zahl 12	647676	Quersumme	$6 + 4 + 7 + 6 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 647676)$
Zahl 13	155701	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 7 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 155701)$
Zahl 14	279918	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 9 + 1 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 279918)$
Zahl 15	694152	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 1 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 694152)$
Zahl 16	46252	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 5 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 46252)$
Zahl 17	277228	Quersumme	$2 + 7 + 7 + 2 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 277228)$
Zahl 18	147997	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 9 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 147997)$
Zahl 19	107497	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 4 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 107497)$
Zahl 20	257941	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 9 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 257941)$