



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

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

Zum Beispiel:  $1602 : 9 = 178 \rightarrow 1602$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1602$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	68994
Zahl 2:	673380
Zahl 3:	460296
Zahl 4:	753039
Zahl 5:	516871
Zahl 6:	353341
Zahl 7:	26137
Zahl 8:	898840
Zahl 9:	92295
Zahl 10:	8964
Zahl 11:	413379
Zahl 12:	106200
Zahl 13:	179875
Zahl 14:	204877
Zahl 15:	56683
Zahl 16:	579268
Zahl 17:	459334
Zahl 18:	257283
Zahl 19:	832356
Zahl 20:	61813



## Lösungen

Zahl 1	68994	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 68994)$
Zahl 2	673380	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 3 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673380)$
Zahl 3	460296	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 2 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 460296)$
Zahl 4	753039	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 0 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753039)$
Zahl 5	516871	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 8 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 516871)$
Zahl 6	353341	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 353341)$
Zahl 7	26137	Quersumme	$2 + 6 + 1 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 26137)$
Zahl 8	898840	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 8 + 4 + 0 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 898840)$
Zahl 9	92295	Quersumme	$9 + 2 + 2 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 92295)$
Zahl 10	8964	Quersumme	$8 + 9 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 8964)$
Zahl 11	413379	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 3 + 7 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413379)$
Zahl 12	106200	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 2 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 106200)$
Zahl 13	179875	Quersumme	$1 + 7 + 9 + 8 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 179875)$
Zahl 14	204877	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 8 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 204877)$
Zahl 15	56683	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 56683)$
Zahl 16	579268	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 2 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 579268)$
Zahl 17	459334	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 3 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 459334)$
Zahl 18	257283	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 2 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 257283)$
Zahl 19	832356	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 3 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 832356)$
Zahl 20	61813	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 61813)$