



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

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

Zum Beispiel:  $7821 : 9 = 869 \rightarrow 7821$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7821$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	606871
Zahl 2:	593209
Zahl 3:	259776
Zahl 4:	803880
Zahl 5:	76131
Zahl 6:	187282
Zahl 7:	407700
Zahl 8:	364149
Zahl 9:	547605
Zahl 10:	193842
Zahl 11:	837766
Zahl 12:	412201
Zahl 13:	210690
Zahl 14:	199387
Zahl 15:	686197
Zahl 16:	83403
Zahl 17:	693108
Zahl 18:	693136
Zahl 19:	48196
Zahl 20:	694072



## Lösungen

Zahl 1	606871	Quersumme	$6 + 0 + 6 + 8 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 606871)$
Zahl 2	593209	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 2 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593209)$
Zahl 3	259776	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 7 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 259776)$
Zahl 4	803880	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 8 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803880)$
Zahl 5	76131	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 76131)$
Zahl 6	187282	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 2 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187282)$
Zahl 7	407700	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 7 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 407700)$
Zahl 8	364149	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 364149)$
Zahl 9	547605	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 6 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 547605)$
Zahl 10	193842	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 8 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 193842)$
Zahl 11	837766	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 7 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837766)$
Zahl 12	412201	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 2 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 412201)$
Zahl 13	210690	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 6 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 210690)$
Zahl 14	199387	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 3 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 199387)$
Zahl 15	686197	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 1 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 686197)$
Zahl 16	83403	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 83403)$
Zahl 17	693108	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 1 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 693108)$
Zahl 18	693136	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 1 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693136)$
Zahl 19	48196	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 48196)$
Zahl 20	694072	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 0 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 694072)$