



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

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

Zum Beispiel:  $4005 : 9 = 445 \rightarrow 4005$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4005$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	781767
Zahl 2:	868221
Zahl 3:	898732
Zahl 4:	173953
Zahl 5:	222381
Zahl 6:	93114
Zahl 7:	635626
Zahl 8:	311392
Zahl 9:	445861
Zahl 10:	844381
Zahl 11:	584100
Zahl 12:	500437
Zahl 13:	489843
Zahl 14:	616393
Zahl 15:	570267
Zahl 16:	644625
Zahl 17:	720387
Zahl 18:	547363
Zahl 19:	197551
Zahl 20:	599877



## Lösungen

Zahl 1	781767	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 7 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781767)$
Zahl 2	868221	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 2 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 868221)$
Zahl 3	898732	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 7 + 3 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 898732)$
Zahl 4	173953	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 9 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 173953)$
Zahl 5	222381	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 3 + 8 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 222381)$
Zahl 6	93114	Quersumme	$9 + 3 + 1 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 93114)$
Zahl 7	635626	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635626)$
Zahl 8	311392	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 311392)$
Zahl 9	445861	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 8 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 445861)$
Zahl 10	844381	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 3 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 844381)$
Zahl 11	584100	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584100)$
Zahl 12	500437	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 4 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 500437)$
Zahl 13	489843	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 8 + 4 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 489843)$
Zahl 14	616393	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 3 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 616393)$
Zahl 15	570267	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 2 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 570267)$
Zahl 16	644625	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 6 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 644625)$
Zahl 17	720387	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 3 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 720387)$
Zahl 18	547363	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 3 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 547363)$
Zahl 19	197551	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 5 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 197551)$
Zahl 20	599877	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 8 + 7 + 7 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 599877)$