



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

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

Zum Beispiel:  $3618 : 9 = 402 \rightarrow 3618$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3618$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	818505
Zahl 2:	484471
Zahl 3:	564175
Zahl 4:	884187
Zahl 5:	167581
Zahl 6:	794250
Zahl 7:	379657
Zahl 8:	608599
Zahl 9:	340362
Zahl 10:	588492
Zahl 11:	297612
Zahl 12:	23805
Zahl 13:	415134
Zahl 14:	819847
Zahl 15:	472123
Zahl 16:	647037
Zahl 17:	97174
Zahl 18:	311995
Zahl 19:	117648
Zahl 20:	439390



## Lösungen

Zahl 1	818505	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 5 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 818505)$
Zahl 2	484471	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 4 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 484471)$
Zahl 3	564175	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 1 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 564175)$
Zahl 4	884187	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 1 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 884187)$
Zahl 5	167581	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 5 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167581)$
Zahl 6	794250	Quersumme	$7 + 9 + 4 + 2 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 794250)$
Zahl 7	379657	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 6 + 5 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379657)$
Zahl 8	608599	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 5 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608599)$
Zahl 9	340362	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 3 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 340362)$
Zahl 10	588492	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 4 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 588492)$
Zahl 11	297612	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 6 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297612)$
Zahl 12	23805	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 23805)$
Zahl 13	415134	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 1 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 415134)$
Zahl 14	819847	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 8 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 819847)$
Zahl 15	472123	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 1 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 472123)$
Zahl 16	647037	Quersumme	$6 + 4 + 7 + 0 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 647037)$
Zahl 17	97174	Quersumme	$9 + 7 + 1 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 97174)$
Zahl 18	311995	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 9 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 311995)$
Zahl 19	117648	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 6 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117648)$
Zahl 20	439390	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 439390)$