



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

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

Zum Beispiel:  $7722 : 9 = 858 \rightarrow 7722$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7722$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	260110
Zahl 2:	596448
Zahl 3:	510697
Zahl 4:	499149
Zahl 5:	380098
Zahl 6:	819738
Zahl 7:	562590
Zahl 8:	696592
Zahl 9:	151974
Zahl 10:	379549
Zahl 11:	819352
Zahl 12:	849429
Zahl 13:	332713
Zahl 14:	888687
Zahl 15:	55719
Zahl 16:	469054
Zahl 17:	787338
Zahl 18:	582868
Zahl 19:	203283
Zahl 20:	590959



## Lösungen

Zahl 1	260110	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 1 + 1 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 260110)$
Zahl 2	596448	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 4 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 596448)$
Zahl 3	510697	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 6 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510697)$
Zahl 4	499149	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 1 + 4 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 499149)$
Zahl 5	380098	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 0 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 380098)$
Zahl 6	819738	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 7 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 819738)$
Zahl 7	562590	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 5 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562590)$
Zahl 8	696592	Quersumme	$6 + 9 + 6 + 5 + 9 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 696592)$
Zahl 9	151974	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 9 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 151974)$
Zahl 10	379549	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 5 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379549)$
Zahl 11	819352	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 3 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 819352)$
Zahl 12	849429	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 4 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 849429)$
Zahl 13	332713	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 7 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 332713)$
Zahl 14	888687	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 6 + 8 + 7 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 888687)$
Zahl 15	55719	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 55719)$
Zahl 16	469054	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 0 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 469054)$
Zahl 17	787338	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 3 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 787338)$
Zahl 18	582868	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 8 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 582868)$
Zahl 19	203283	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 2 + 8 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 203283)$
Zahl 20	590959	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 9 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 590959)$