



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

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

Zum Beispiel: $2817 : 9 = 313 \rightarrow 2817$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2817$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	779490
Zahl 2:	832636
Zahl 3:	255465
Zahl 4:	872668
Zahl 5:	449901
Zahl 6:	353448
Zahl 7:	457030
Zahl 8:	176005
Zahl 9:	271962
Zahl 10:	114301
Zahl 11:	494622
Zahl 12:	595378
Zahl 13:	560772
Zahl 14:	294021
Zahl 15:	453439
Zahl 16:	229294
Zahl 17:	19305
Zahl 18:	879525
Zahl 19:	573778
Zahl 20:	149806



Lösungen

Zahl 1	779490	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 4 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 779490)$
Zahl 2	832636	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 6 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 832636)$
Zahl 3	255465	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 4 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 255465)$
Zahl 4	872668	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 6 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 872668)$
Zahl 5	449901	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 9 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 449901)$
Zahl 6	353448	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 4 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 353448)$
Zahl 7	457030	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 0 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 457030)$
Zahl 8	176005	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 0 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 176005)$
Zahl 9	271962	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 9 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 271962)$
Zahl 10	114301	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 3 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114301)$
Zahl 11	494622	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 6 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494622)$
Zahl 12	595378	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 3 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 595378)$
Zahl 13	560772	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 7 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 560772)$
Zahl 14	294021	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 0 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 294021)$
Zahl 15	453439	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 453439)$
Zahl 16	229294	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 2 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 229294)$
Zahl 17	19305	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 19305)$
Zahl 18	879525	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 5 + 2 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 879525)$
Zahl 19	573778	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 7 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 573778)$
Zahl 20	149806	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 8 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 149806)$