



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

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

Zum Beispiel: $6732 : 9 = 748 \rightarrow 6732$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6732$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	838423
Zahl 2:	613485
Zahl 3:	359460
Zahl 4:	486856
Zahl 5:	427753
Zahl 6:	550512
Zahl 7:	439308
Zahl 8:	521128
Zahl 9:	494100
Zahl 10:	105022
Zahl 11:	851185
Zahl 12:	231408
Zahl 13:	815481
Zahl 14:	162838
Zahl 15:	108756
Zahl 16:	176752
Zahl 17:	343378
Zahl 18:	616501
Zahl 19:	635652
Zahl 20:	143712



Lösungen

Zahl 1	838423	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 4 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 838423)$
Zahl 2	613485	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 4 + 8 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 613485)$
Zahl 3	359460	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 4 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 359460)$
Zahl 4	486856	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 8 + 5 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 486856)$
Zahl 5	427753	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 427753)$
Zahl 6	550512	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 5 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 550512)$
Zahl 7	439308	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 3 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 439308)$
Zahl 8	521128	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 1 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521128)$
Zahl 9	494100	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494100)$
Zahl 10	105022	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 0 + 2 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105022)$
Zahl 11	851185	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 1 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 851185)$
Zahl 12	231408	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 4 + 0 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 231408)$
Zahl 13	815481	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 4 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 815481)$
Zahl 14	162838	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 8 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 162838)$
Zahl 15	108756	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 7 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 108756)$
Zahl 16	176752	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 7 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 176752)$
Zahl 17	343378	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 3 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343378)$
Zahl 18	616501	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 5 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 616501)$
Zahl 19	635652	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 6 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635652)$
Zahl 20	143712	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 7 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 143712)$