



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

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

Zum Beispiel: $3996 : 9 = 444 \rightarrow 3996$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3996$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	424431
Zahl 2:	369423
Zahl 3:	253819
Zahl 4:	429508
Zahl 5:	108451
Zahl 6:	33084
Zahl 7:	233218
Zahl 8:	347194
Zahl 9:	571392
Zahl 10:	158670
Zahl 11:	512893
Zahl 12:	150409
Zahl 13:	798966
Zahl 14:	180756
Zahl 15:	418375
Zahl 16:	369639
Zahl 17:	566236
Zahl 18:	888085
Zahl 19:	68778
Zahl 20:	598419



Lösungen

Zahl 1	424431	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 4 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 424431)$
Zahl 2	369423	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 4 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 369423)$
Zahl 3	253819	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 8 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 253819)$
Zahl 4	429508	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 5 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 429508)$
Zahl 5	108451	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 4 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 108451)$
Zahl 6	33084	Quersumme	$3 + 3 + 0 + 8 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 33084)$
Zahl 7	233218	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 2 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 233218)$
Zahl 8	347194	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 347194)$
Zahl 9	571392	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 3 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 571392)$
Zahl 10	158670	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 6 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 158670)$
Zahl 11	512893	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 8 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512893)$
Zahl 12	150409	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 4 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 150409)$
Zahl 13	798966	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 9 + 6 + 6 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 798966)$
Zahl 14	180756	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 7 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 180756)$
Zahl 15	418375	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 3 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 418375)$
Zahl 16	369639	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 6 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 369639)$
Zahl 17	566236	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 2 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 566236)$
Zahl 18	888085	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 0 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 888085)$
Zahl 19	68778	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 68778)$
Zahl 20	598419	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 4 + 1 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 598419)$