



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

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

Zum Beispiel: $7002 : 9 = 778 \rightarrow 7002$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7002$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	873847
Zahl 2:	410166
Zahl 3:	31933
Zahl 4:	308422
Zahl 5:	177624
Zahl 6:	217909
Zahl 7:	481204
Zahl 8:	425530
Zahl 9:	119151
Zahl 10:	209701
Zahl 11:	708093
Zahl 12:	129501
Zahl 13:	108648
Zahl 14:	643780
Zahl 15:	520335
Zahl 16:	98245
Zahl 17:	706005
Zahl 18:	489871
Zahl 19:	388458
Zahl 20:	385029



Lösungen

Zahl 1	873847	Quersumme	$8 + 7 + 3 + 8 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 873847)$
Zahl 2	410166	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 1 + 6 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410166)$
Zahl 3	31933	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 31933)$
Zahl 4	308422	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 4 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308422)$
Zahl 5	177624	Quersumme	$1 + 7 + 7 + 6 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 177624)$
Zahl 6	217909	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 9 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 217909)$
Zahl 7	481204	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 2 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 481204)$
Zahl 8	425530	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 5 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425530)$
Zahl 9	119151	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119151)$
Zahl 10	209701	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 7 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 209701)$
Zahl 11	708093	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 708093)$
Zahl 12	129501	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 5 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 129501)$
Zahl 13	108648	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 6 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 108648)$
Zahl 14	643780	Quersumme	$6 + 4 + 3 + 7 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 643780)$
Zahl 15	520335	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 3 + 3 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 520335)$
Zahl 16	98245	Quersumme	$9 + 8 + 2 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 98245)$
Zahl 17	706005	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 0 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 706005)$
Zahl 18	489871	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 8 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489871)$
Zahl 19	388458	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 4 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 388458)$
Zahl 20	385029	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 0 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 385029)$