



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

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

Zum Beispiel:  $4194 : 9 = 466 \rightarrow 4194$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4194$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	634311
Zahl 2:	131005
Zahl 3:	55935
Zahl 4:	410688
Zahl 5:	530397
Zahl 6:	260433
Zahl 7:	238978
Zahl 8:	839440
Zahl 9:	420102
Zahl 10:	206766
Zahl 11:	286174
Zahl 12:	428383
Zahl 13:	530893
Zahl 14:	65979
Zahl 15:	526177
Zahl 16:	446356
Zahl 17:	726337
Zahl 18:	827559
Zahl 19:	760635
Zahl 20:	708418



## Lösungen

Zahl 1	634311	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 3 + 1 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 634311)$
Zahl 2	131005	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 0 + 0 + 5 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 131005)$
Zahl 3	55935	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 55935)$
Zahl 4	410688	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410688)$
Zahl 5	530397	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 3 + 9 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 530397)$
Zahl 6	260433	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 4 + 3 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 260433)$
Zahl 7	238978	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 9 + 7 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 238978)$
Zahl 8	839440	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 4 + 4 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 839440)$
Zahl 9	420102	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 1 + 0 + 2 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420102)$
Zahl 10	206766	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 7 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 206766)$
Zahl 11	286174	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 1 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 286174)$
Zahl 12	428383	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 3 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 428383)$
Zahl 13	530893	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 8 + 9 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530893)$
Zahl 14	65979	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 65979)$
Zahl 15	526177	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 1 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 526177)$
Zahl 16	446356	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 3 + 5 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446356)$
Zahl 17	726337	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 3 + 3 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 726337)$
Zahl 18	827559	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 5 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 827559)$
Zahl 19	760635	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 6 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 760635)$
Zahl 20	708418	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 4 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708418)$