



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

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

Zum Beispiel:  $5922 : 9 = 658 \rightarrow 5922$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5922$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	770868
Zahl 2:	342145
Zahl 3:	374139
Zahl 4:	265042
Zahl 5:	272754
Zahl 6:	786537
Zahl 7:	4159
Zahl 8:	768070
Zahl 9:	4383
Zahl 10:	278541
Zahl 11:	21006
Zahl 12:	490231
Zahl 13:	171559
Zahl 14:	438651
Zahl 15:	130573
Zahl 16:	656263
Zahl 17:	308367
Zahl 18:	260020
Zahl 19:	858726
Zahl 20:	457939



## Lösungen

Zahl 1	770868	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 8 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 770868)$
Zahl 2	342145	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 1 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 342145)$
Zahl 3	374139	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 1 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 374139)$
Zahl 4	265042	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 0 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 265042)$
Zahl 5	272754	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 7 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 272754)$
Zahl 6	786537	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 5 + 3 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 786537)$
Zahl 7	4159	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4159)$
Zahl 8	768070	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 0 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 768070)$
Zahl 9	4383	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 4383)$
Zahl 10	278541	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 5 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 278541)$
Zahl 11	21006	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 0 + 6 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 21006)$
Zahl 12	490231	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 2 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 490231)$
Zahl 13	171559	Quersumme	$1 + 7 + 1 + 5 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 171559)$
Zahl 14	438651	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 6 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 438651)$
Zahl 15	130573	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 5 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 130573)$
Zahl 16	656263	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 2 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 656263)$
Zahl 17	308367	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 3 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 308367)$
Zahl 18	260020	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 260020)$
Zahl 19	858726	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 7 + 2 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 858726)$
Zahl 20	457939	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 9 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 457939)$