



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

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

Zum Beispiel:  $6849 : 9 = 761 \rightarrow 6849$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6849$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	125964
Zahl 2:	562726
Zahl 3:	485866
Zahl 4:	526311
Zahl 5:	63648
Zahl 6:	896535
Zahl 7:	786952
Zahl 8:	161136
Zahl 9:	274159
Zahl 10:	9595
Zahl 11:	408024
Zahl 12:	498105
Zahl 13:	621774
Zahl 14:	159462
Zahl 15:	89740
Zahl 16:	576630
Zahl 17:	43066
Zahl 18:	243784
Zahl 19:	46693
Zahl 20:	877879



## Lösungen

Zahl 1	125964	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 9 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 125964)$
Zahl 2	562726	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 7 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 562726)$
Zahl 3	485866	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 8 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485866)$
Zahl 4	526311	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 3 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 526311)$
Zahl 5	63648	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63648)$
Zahl 6	896535	Quersumme	$8 + 9 + 6 + 5 + 3 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 896535)$
Zahl 7	786952	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 9 + 5 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 786952)$
Zahl 8	161136	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 1 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 161136)$
Zahl 9	274159	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 1 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 274159)$
Zahl 10	9595	Quersumme	$9 + 5 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 9595)$
Zahl 11	408024	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 408024)$
Zahl 12	498105	Quersumme	$4 + 9 + 8 + 1 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 498105)$
Zahl 13	621774	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 7 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 621774)$
Zahl 14	159462	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 4 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 159462)$
Zahl 15	89740	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 89740)$
Zahl 16	576630	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 6 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 576630)$
Zahl 17	43066	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 6 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 43066)$
Zahl 18	243784	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 7 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 243784)$
Zahl 19	46693	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 46693)$
Zahl 20	877879	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 8 + 7 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 877879)$