



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

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

Zum Beispiel:  $2412 : 9 = 268 \rightarrow 2412$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2412$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	312211
Zahl 2:	774324
Zahl 3:	609067
Zahl 4:	737479
Zahl 5:	170353
Zahl 6:	531639
Zahl 7:	184536
Zahl 8:	379135
Zahl 9:	419662
Zahl 10:	125001
Zahl 11:	414828
Zahl 12:	363546
Zahl 13:	563049
Zahl 14:	383689
Zahl 15:	79120
Zahl 16:	169308
Zahl 17:	208305
Zahl 18:	708256
Zahl 19:	406710
Zahl 20:	157519



## Lösungen

Zahl 1	312211	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312211)$
Zahl 2	774324	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 3 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 774324)$
Zahl 3	609067	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609067)$
Zahl 4	737479	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 4 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 737479)$
Zahl 5	170353	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 3 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 170353)$
Zahl 6	531639	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 6 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 531639)$
Zahl 7	184536	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 5 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 184536)$
Zahl 8	379135	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 1 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379135)$
Zahl 9	419662	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 6 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419662)$
Zahl 10	125001	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 0 + 0 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 125001)$
Zahl 11	414828	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 8 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 414828)$
Zahl 12	363546	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 5 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 363546)$
Zahl 13	563049	Quersumme	$5 + 6 + 3 + 0 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 563049)$
Zahl 14	383689	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 6 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 383689)$
Zahl 15	79120	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 79120)$
Zahl 16	169308	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 3 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 169308)$
Zahl 17	208305	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 208305)$
Zahl 18	708256	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 2 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708256)$
Zahl 19	406710	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 406710)$
Zahl 20	157519	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 5 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157519)$