



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

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

Zum Beispiel:  $4302 : 9 = 478 \rightarrow 4302$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4302$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	80029
Zahl 2:	734022
Zahl 3:	105904
Zahl 4:	31383
Zahl 5:	745047
Zahl 6:	387504
Zahl 7:	207289
Zahl 8:	167284
Zahl 9:	367390
Zahl 10:	321760
Zahl 11:	132048
Zahl 12:	81369
Zahl 13:	64062
Zahl 14:	421606
Zahl 15:	306315
Zahl 16:	407151
Zahl 17:	277012
Zahl 18:	321156
Zahl 19:	718489
Zahl 20:	891982



## Lösungen

Zahl 1	80029	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 2 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 80029)$
Zahl 2	734022	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 0 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 734022)$
Zahl 3	105904	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 9 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105904)$
Zahl 4	31383	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 8 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 31383)$
Zahl 5	745047	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 0 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 745047)$
Zahl 6	387504	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 5 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 387504)$
Zahl 7	207289	Quersumme	$2 + 0 + 7 + 2 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 207289)$
Zahl 8	167284	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 2 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167284)$
Zahl 9	367390	Quersumme	$3 + 6 + 7 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 367390)$
Zahl 10	321760	Quersumme	$3 + 2 + 1 + 7 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 321760)$
Zahl 11	132048	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 0 + 4 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 132048)$
Zahl 12	81369	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 81369)$
Zahl 13	64062	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 64062)$
Zahl 14	421606	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 6 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 421606)$
Zahl 15	306315	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 3 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 306315)$
Zahl 16	407151	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 407151)$
Zahl 17	277012	Quersumme	$2 + 7 + 7 + 0 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 277012)$
Zahl 18	321156	Quersumme	$3 + 2 + 1 + 1 + 5 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 321156)$
Zahl 19	718489	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 4 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 718489)$
Zahl 20	891982	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 9 + 8 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 891982)$