



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

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

Zum Beispiel:  $7830 : 9 = 870 \rightarrow 7830$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7830$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 53272

Zahl 2: 45891

Zahl 3: 890668

Zahl 4: 31600

Zahl 5: 174556

Zahl 6: 233245

Zahl 7: 187065

Zahl 8: 411814

Zahl 9: 889353

Zahl 10: 148348

Zahl 11: 659332

Zahl 12: 109089

Zahl 13: 108729

Zahl 14: 415405

Zahl 15: 584046

Zahl 16: 500661

Zahl 17: 264609

Zahl 18: 335917

Zahl 19: 685287

Zahl 20: 874035



## Lösungen

Zahl 1	53272	Quersumme	$5 + 3 + 2 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 53272)$
Zahl 2	45891	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 45891)$
Zahl 3	890668	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 6 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 890668)$
Zahl 4	31600	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 31600)$
Zahl 5	174556	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 5 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 174556)$
Zahl 6	233245	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 2 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 233245)$
Zahl 7	187065	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 0 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 187065)$
Zahl 8	411814	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 8 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 411814)$
Zahl 9	889353	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 3 + 5 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 889353)$
Zahl 10	148348	Quersumme	$1 + 4 + 8 + 3 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 148348)$
Zahl 11	659332	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 3 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 659332)$
Zahl 12	109089	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 0 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 109089)$
Zahl 13	108729	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 7 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 108729)$
Zahl 14	415405	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 4 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 415405)$
Zahl 15	584046	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 0 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584046)$
Zahl 16	500661	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 6 + 6 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 500661)$
Zahl 17	264609	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 6 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 264609)$
Zahl 18	335917	Quersumme	$3 + 3 + 5 + 9 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 335917)$
Zahl 19	685287	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 2 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685287)$
Zahl 20	874035	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 0 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 874035)$