



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

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

Zum Beispiel:  $3897 : 9 = 433 \rightarrow 3897$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3897$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 192961
- Zahl 2: 184978
- Zahl 3: 596142
- Zahl 4: 289737
- Zahl 5: 139707
- Zahl 6: 433486
- Zahl 7: 30744
- Zahl 8: 256735
- Zahl 9: 648198
- Zahl 10: 258625
- Zahl 11: 622458
- Zahl 12: 639577
- Zahl 13: 891487
- Zahl 14: 555093
- Zahl 15: 554598
- Zahl 16: 395875
- Zahl 17: 896292
- Zahl 18: 148519
- Zahl 19: 205228
- Zahl 20: 811809



## Lösungen

Zahl 1	192961	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 9 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192961)$
Zahl 2	184978	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 9 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 184978)$
Zahl 3	596142	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 1 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 596142)$
Zahl 4	289737	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 7 + 3 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 289737)$
Zahl 5	139707	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 7 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 139707)$
Zahl 6	433486	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 4 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 433486)$
Zahl 7	30744	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 30744)$
Zahl 8	256735	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 7 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 256735)$
Zahl 9	648198	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 1 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 648198)$
Zahl 10	258625	Quersumme	$2 + 5 + 8 + 6 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 258625)$
Zahl 11	622458	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 4 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 622458)$
Zahl 12	639577	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 5 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 639577)$
Zahl 13	891487	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 4 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 891487)$
Zahl 14	555093	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555093)$
Zahl 15	554598	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 5 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554598)$
Zahl 16	395875	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 8 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 395875)$
Zahl 17	896292	Quersumme	$8 + 9 + 6 + 2 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 896292)$
Zahl 18	148519	Quersumme	$1 + 4 + 8 + 5 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 148519)$
Zahl 19	205228	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 2 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 205228)$
Zahl 20	811809	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 8 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 811809)$