



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

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

Zum Beispiel:  $5940 : 9 = 660 \rightarrow 5940$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5940$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 118387
- Zahl 2: 178668
- Zahl 3: 698239
- Zahl 4: 12753
- Zahl 5: 681885
- Zahl 6: 381438
- Zahl 7: 137017
- Zahl 8: 279612
- Zahl 9: 610471
- Zahl 10: 814554
- Zahl 11: 382590
- Zahl 12: 599823
- Zahl 13: 839466
- Zahl 14: 165637
- Zahl 15: 867808
- Zahl 16: 885205
- Zahl 17: 63127
- Zahl 18: 58212
- Zahl 19: 889624
- Zahl 20: 33301



## Lösungen

Zahl 1	118387	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 3 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 118387)$
Zahl 2	178668	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 6 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 178668)$
Zahl 3	698239	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 2 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 698239)$
Zahl 4	12753	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 12753)$
Zahl 5	681885	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 8 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 681885)$
Zahl 6	381438	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 4 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 381438)$
Zahl 7	137017	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 0 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 137017)$
Zahl 8	279612	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 6 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 279612)$
Zahl 9	610471	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 4 + 7 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 610471)$
Zahl 10	814554	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 5 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 814554)$
Zahl 11	382590	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 5 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 382590)$
Zahl 12	599823	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 8 + 2 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 599823)$
Zahl 13	839466	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 4 + 6 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 839466)$
Zahl 14	165637	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 6 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 165637)$
Zahl 15	867808	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 8 + 0 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 867808)$
Zahl 16	885205	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 2 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 885205)$
Zahl 17	63127	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 63127)$
Zahl 18	58212	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 58212)$
Zahl 19	889624	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 6 + 2 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 889624)$
Zahl 20	33301	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 33301)$