



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

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

Zum Beispiel:  $1116 : 9 = 124 \rightarrow 1116$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1116$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 131176  
Zahl 2: 187534  
Zahl 3: 282664  
Zahl 4: 863307  
Zahl 5: 870112  
Zahl 6: 635598  
Zahl 7: 435214  
Zahl 8: 452421  
Zahl 9: 430632  
Zahl 10: 456129  
Zahl 11: 189972  
Zahl 12: 289576  
Zahl 13: 478710  
Zahl 14: 565471  
Zahl 15: 887535  
Zahl 16: 892125  
Zahl 17: 874612  
Zahl 18: 176176  
Zahl 19: 347850  
Zahl 20: 547849



## Lösungen

Zahl 1	131176	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 1 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 131176)$
Zahl 2	187534	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 5 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187534)$
Zahl 3	282664	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 6 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 282664)$
Zahl 4	863307	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 3 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 863307)$
Zahl 5	870112	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 1 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 870112)$
Zahl 6	635598	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 5 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635598)$
Zahl 7	435214	Quersumme	$4 + 3 + 5 + 2 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 435214)$
Zahl 8	452421	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 4 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 452421)$
Zahl 9	430632	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 6 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 430632)$
Zahl 10	456129	Quersumme	$4 + 5 + 6 + 1 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 456129)$
Zahl 11	189972	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 9 + 7 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 189972)$
Zahl 12	289576	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 5 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 289576)$
Zahl 13	478710	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 7 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478710)$
Zahl 14	565471	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 4 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 565471)$
Zahl 15	887535	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 5 + 3 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 887535)$
Zahl 16	892125	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 1 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 892125)$
Zahl 17	874612	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 6 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 874612)$
Zahl 18	176176	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 1 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 176176)$
Zahl 19	347850	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 8 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 347850)$
Zahl 20	547849	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 8 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 547849)$