



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

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

Zum Beispiel:  $2979 : 9 = 331 \rightarrow 2979$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2979$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 248419  
Zahl 2: 467235  
Zahl 3: 253521  
Zahl 4: 721918  
Zahl 5: 231381  
Zahl 6: 407647  
Zahl 7: 61119  
Zahl 8: 857737  
Zahl 9: 850141  
Zahl 10: 89245  
Zahl 11: 57115  
Zahl 12: 141102  
Zahl 13: 386182  
Zahl 14: 190080  
Zahl 15: 765135  
Zahl 16: 854397  
Zahl 17: 62604  
Zahl 18: 837082  
Zahl 19: 308592  
Zahl 20: 735067



## Lösungen

Zahl 1	248419	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 4 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 248419)$
Zahl 2	467235	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 2 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 467235)$
Zahl 3	253521	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 5 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253521)$
Zahl 4	721918	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 9 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 721918)$
Zahl 5	231381	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 3 + 8 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 231381)$
Zahl 6	407647	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 6 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 407647)$
Zahl 7	61119	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61119)$
Zahl 8	857737	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 7 + 3 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 857737)$
Zahl 9	850141	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 1 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 850141)$
Zahl 10	89245	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 89245)$
Zahl 11	57115	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 57115)$
Zahl 12	141102	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 1 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 141102)$
Zahl 13	386182	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 1 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 386182)$
Zahl 14	190080	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 190080)$
Zahl 15	765135	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 1 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765135)$
Zahl 16	854397	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 3 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 854397)$
Zahl 17	62604	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 62604)$
Zahl 18	837082	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 0 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837082)$
Zahl 19	308592	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 5 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 308592)$
Zahl 20	735067	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 735067)$