



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

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

Zum Beispiel:  $5157 : 9 = 573 \rightarrow 5157$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5157$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 60246  
Zahl 2: 344755  
Zahl 3: 349830  
Zahl 4: 197740  
Zahl 5: 347445  
Zahl 6: 104616  
Zahl 7: 399933  
Zahl 8: 149670  
Zahl 9: 804178  
Zahl 10: 419958  
Zahl 11: 716238  
Zahl 12: 585225  
Zahl 13: 741214  
Zahl 14: 386380  
Zahl 15: 133777  
Zahl 16: 91386  
Zahl 17: 606574  
Zahl 18: 621001  
Zahl 19: 676018  
Zahl 20: 807121



## Lösungen

Zahl 1	60246	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 4 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60246)$
Zahl 2	344755	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 7 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 344755)$
Zahl 3	349830	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 8 + 3 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 349830)$
Zahl 4	197740	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 7 + 4 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 197740)$
Zahl 5	347445	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 4 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 347445)$
Zahl 6	104616	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 6 + 1 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 104616)$
Zahl 7	399933	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 9 + 3 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 399933)$
Zahl 8	149670	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 6 + 7 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 149670)$
Zahl 9	804178	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 1 + 7 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 804178)$
Zahl 10	419958	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 9 + 5 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 419958)$
Zahl 11	716238	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 2 + 3 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 716238)$
Zahl 12	585225	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 2 + 2 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 585225)$
Zahl 13	741214	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 2 + 1 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 741214)$
Zahl 14	386380	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 3 + 8 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 386380)$
Zahl 15	133777	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 7 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 133777)$
Zahl 16	91386	Quersumme	$9 + 1 + 3 + 8 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 91386)$
Zahl 17	606574	Quersumme	$6 + 0 + 6 + 5 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 606574)$
Zahl 18	621001	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 0 + 0 + 1 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621001)$
Zahl 19	676018	Quersumme	$6 + 7 + 6 + 0 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 676018)$
Zahl 20	807121	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 1 + 2 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 807121)$