



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

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

Zum Beispiel:  $7119 : 9 = 791 \rightarrow 7119$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7119$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 220563  
Zahl 2: 790623  
Zahl 3: 571041  
Zahl 4: 570682  
Zahl 5: 312517  
Zahl 6: 264141  
Zahl 7: 598149  
Zahl 8: 771066  
Zahl 9: 672480  
Zahl 10: 661150  
Zahl 11: 574246  
Zahl 12: 71713  
Zahl 13: 729991  
Zahl 14: 44470  
Zahl 15: 134766  
Zahl 16: 744202  
Zahl 17: 629784  
Zahl 18: 444330  
Zahl 19: 412777  
Zahl 20: 347527



## Lösungen

Zahl 1	220563	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 5 + 6 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 220563)$
Zahl 2	790623	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 6 + 2 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 790623)$
Zahl 3	571041	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 0 + 4 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 571041)$
Zahl 4	570682	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 6 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 570682)$
Zahl 5	312517	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 5 + 1 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312517)$
Zahl 6	264141	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 1 + 4 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 264141)$
Zahl 7	598149	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 1 + 4 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 598149)$
Zahl 8	771066	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 0 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 771066)$
Zahl 9	672480	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 4 + 8 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 672480)$
Zahl 10	661150	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 1 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 661150)$
Zahl 11	574246	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 2 + 4 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 574246)$
Zahl 12	71713	Quersumme	$7 + 1 + 7 + 1 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 71713)$
Zahl 13	729991	Quersumme	$7 + 2 + 9 + 9 + 9 + 1 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 729991)$
Zahl 14	44470	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 44470)$
Zahl 15	134766	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 7 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 134766)$
Zahl 16	744202	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 2 + 0 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 744202)$
Zahl 17	629784	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 7 + 8 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 629784)$
Zahl 18	444330	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 3 + 3 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 444330)$
Zahl 19	412777	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 7 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 412777)$
Zahl 20	347527	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 5 + 2 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 347527)$