



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

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

Zum Beispiel:  $1278 : 9 = 142 \rightarrow 1278$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1278$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 62740  
Zahl 2: 828433  
Zahl 3: 502363  
Zahl 4: 570429  
Zahl 5: 742419  
Zahl 6: 204354  
Zahl 7: 365689  
Zahl 8: 218539  
Zahl 9: 751059  
Zahl 10: 124345  
Zahl 11: 292537  
Zahl 12: 92187  
Zahl 13: 647946  
Zahl 14: 569583  
Zahl 15: 858591  
Zahl 16: 46612  
Zahl 17: 97840  
Zahl 18: 729441  
Zahl 19: 198729  
Zahl 20: 406792



## Lösungen

Zahl 1	62740	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 62740)$
Zahl 2	828433	Quersumme	$8 + 2 + 8 + 4 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 828433)$
Zahl 3	502363	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 3 + 6 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 502363)$
Zahl 4	570429	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 4 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 570429)$
Zahl 5	742419	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 4 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 742419)$
Zahl 6	204354	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 3 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 204354)$
Zahl 7	365689	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 6 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 365689)$
Zahl 8	218539	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 5 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 218539)$
Zahl 9	751059	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 0 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 751059)$
Zahl 10	124345	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 3 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 124345)$
Zahl 11	292537	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 5 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 292537)$
Zahl 12	92187	Quersumme	$9 + 2 + 1 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 92187)$
Zahl 13	647946	Quersumme	$6 + 4 + 7 + 9 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 647946)$
Zahl 14	569583	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 5 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 569583)$
Zahl 15	858591	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 5 + 9 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 858591)$
Zahl 16	46612	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 46612)$
Zahl 17	97840	Quersumme	$9 + 7 + 8 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 97840)$
Zahl 18	729441	Quersumme	$7 + 2 + 9 + 4 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 729441)$
Zahl 19	198729	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 7 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 198729)$
Zahl 20	406792	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 7 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406792)$