



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

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

Zum Beispiel:  $3222 : 9 = 358 \rightarrow 3222$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3222$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 13599  
Zahl 2: 70317  
Zahl 3: 460629  
Zahl 4: 105138  
Zahl 5: 690534  
Zahl 6: 635851  
Zahl 7: 795430  
Zahl 8: 52588  
Zahl 9: 645562  
Zahl 10: 717040  
Zahl 11: 810271  
Zahl 12: 27342  
Zahl 13: 19692  
Zahl 14: 758935  
Zahl 15: 431353  
Zahl 16: 170793  
Zahl 17: 663534  
Zahl 18: 393400  
Zahl 19: 64279  
Zahl 20: 202212



## Lösungen

Zahl 1	13599	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 9 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 13599)$
Zahl 2	70317	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 1 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 70317)$
Zahl 3	460629	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 6 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 460629)$
Zahl 4	105138	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 1 + 3 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 105138)$
Zahl 5	690534	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 5 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 690534)$
Zahl 6	635851	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 8 + 5 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635851)$
Zahl 7	795430	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 4 + 3 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795430)$
Zahl 8	52588	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 8 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 52588)$
Zahl 9	645562	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 5 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 645562)$
Zahl 10	717040	Quersumme	$7 + 1 + 7 + 0 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 717040)$
Zahl 11	810271	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 2 + 7 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 810271)$
Zahl 12	27342	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 27342)$
Zahl 13	19692	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 9 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 19692)$
Zahl 14	758935	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 9 + 3 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 758935)$
Zahl 15	431353	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 3 + 5 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431353)$
Zahl 16	170793	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 7 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 170793)$
Zahl 17	663534	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 5 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 663534)$
Zahl 18	393400	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 4 + 0 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 393400)$
Zahl 19	64279	Quersumme	$6 + 4 + 2 + 7 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 64279)$
Zahl 20	202212	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 2 + 1 + 2 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 202212)$