



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

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

Zum Beispiel:  $1512 : 9 = 168 \rightarrow 1512$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1512$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 32419  
Zahl 2: 224002  
Zahl 3: 755812  
Zahl 4: 687654  
Zahl 5: 494047  
Zahl 6: 612720  
Zahl 7: 354168  
Zahl 8: 816804  
Zahl 9: 568045  
Zahl 10: 241011  
Zahl 11: 3862  
Zahl 12: 526995  
Zahl 13: 507024  
Zahl 14: 227431  
Zahl 15: 334162  
Zahl 16: 823582  
Zahl 17: 114930  
Zahl 18: 599742  
Zahl 19: 301735  
Zahl 20: 282933



## Lösungen

Zahl 1	32419	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 32419)$
Zahl 2	224002	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 0 + 0 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 224002)$
Zahl 3	755812	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 8 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 755812)$
Zahl 4	687654	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 687654)$
Zahl 5	494047	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 0 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 494047)$
Zahl 6	612720	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 7 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612720)$
Zahl 7	354168	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 1 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 354168)$
Zahl 8	816804	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 8 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 816804)$
Zahl 9	568045	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 0 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 568045)$
Zahl 10	241011	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 0 + 1 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 241011)$
Zahl 11	3862	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 3862)$
Zahl 12	526995	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 9 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 526995)$
Zahl 13	507024	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 507024)$
Zahl 14	227431	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 4 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 227431)$
Zahl 15	334162	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 1 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 334162)$
Zahl 16	823582	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 5 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 823582)$
Zahl 17	114930	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 9 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 114930)$
Zahl 18	599742	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 7 + 4 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 599742)$
Zahl 19	301735	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 7 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 301735)$
Zahl 20	282933	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 282933)$