



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

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

Zum Beispiel:  $7551 : 9 = 839 \rightarrow 7551$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7551$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 609696

Zahl 2: 446796

Zahl 3: 211212

Zahl 4: 660024

Zahl 5: 896184

Zahl 6: 184654

Zahl 7: 557677

Zahl 8: 283096

Zahl 9: 621414

Zahl 10: 867043

Zahl 11: 190827

Zahl 12: 337321

Zahl 13: 10612

Zahl 14: 424953

Zahl 15: 316926

Zahl 16: 574633

Zahl 17: 246385

Zahl 18: 349254

Zahl 19: 470530

Zahl 20: 195382



## Lösungen

Zahl 1	609696	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 6 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 609696)$
Zahl 2	446796	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 7 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 446796)$
Zahl 3	211212	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211212)$
Zahl 4	660024	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 660024)$
Zahl 5	896184	Quersumme	$8 + 9 + 6 + 1 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 896184)$
Zahl 6	184654	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 6 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 184654)$
Zahl 7	557677	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 6 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 557677)$
Zahl 8	283096	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 0 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 283096)$
Zahl 9	621414	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 4 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 621414)$
Zahl 10	867043	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 0 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 867043)$
Zahl 11	190827	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 8 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 190827)$
Zahl 12	337321	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 337321)$
Zahl 13	10612	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 1 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 10612)$
Zahl 14	424953	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 9 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 424953)$
Zahl 15	316926	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 316926)$
Zahl 16	574633	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 6 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 574633)$
Zahl 17	246385	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 3 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 246385)$
Zahl 18	349254	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 2 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 349254)$
Zahl 19	470530	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 5 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 470530)$
Zahl 20	195382	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 3 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 195382)$