



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

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

Zum Beispiel:  $8127 : 9 = 903 \rightarrow 8127$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8127$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 685836

Zahl 2: 785142

Zahl 3: 549442

Zahl 4: 806401

Zahl 5: 891847

Zahl 6: 101593

Zahl 7: 676593

Zahl 8: 857548

Zahl 9: 453547

Zahl 10: 545220

Zahl 11: 475309

Zahl 12: 2565

Zahl 13: 364510

Zahl 14: 218646

Zahl 15: 885808

Zahl 16: 433431

Zahl 17: 548100

Zahl 18: 304147

Zahl 19: 697860

Zahl 20: 133452



## Lösungen

Zahl 1	685836	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 8 + 3 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685836)$
Zahl 2	785142	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 1 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 785142)$
Zahl 3	549442	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 4 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 549442)$
Zahl 4	806401	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 4 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 806401)$
Zahl 5	891847	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 8 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 891847)$
Zahl 6	101593	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 5 + 9 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 101593)$
Zahl 7	676593	Quersumme	$6 + 7 + 6 + 5 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 676593)$
Zahl 8	857548	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 5 + 4 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 857548)$
Zahl 9	453547	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 5 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 453547)$
Zahl 10	545220	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 2 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545220)$
Zahl 11	475309	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 3 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 475309)$
Zahl 12	2565	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 2565)$
Zahl 13	364510	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 5 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364510)$
Zahl 14	218646	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 6 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 218646)$
Zahl 15	885808	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 8 + 0 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 885808)$
Zahl 16	433431	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 4 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433431)$
Zahl 17	548100	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 548100)$
Zahl 18	304147	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 1 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 304147)$
Zahl 19	697860	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 8 + 6 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 697860)$
Zahl 20	133452	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 4 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 133452)$