



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

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

Zum Beispiel:  $7947 : 9 = 883 \rightarrow 7947$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7947$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 393318

Zahl 2: 683236

Zahl 3: 650881

Zahl 4: 32860

Zahl 5: 594829

Zahl 6: 336879

Zahl 7: 610983

Zahl 8: 817929

Zahl 9: 756442

Zahl 10: 343216

Zahl 11: 494866

Zahl 12: 209835

Zahl 13: 820504

Zahl 14: 41040

Zahl 15: 708309

Zahl 16: 157240

Zahl 17: 89028

Zahl 18: 815103

Zahl 19: 396145

Zahl 20: 713637



## Lösungen

Zahl 1	393318	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 3 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 393318)$
Zahl 2	683236	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 2 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 683236)$
Zahl 3	650881	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 8 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 650881)$
Zahl 4	32860	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 32860)$
Zahl 5	594829	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 8 + 2 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 594829)$
Zahl 6	336879	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 8 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 336879)$
Zahl 7	610983	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 9 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 610983)$
Zahl 8	817929	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 9 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 817929)$
Zahl 9	756442	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 4 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 756442)$
Zahl 10	343216	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 2 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343216)$
Zahl 11	494866	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 8 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 494866)$
Zahl 12	209835	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 8 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 209835)$
Zahl 13	820504	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 5 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 820504)$
Zahl 14	41040	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 4 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 41040)$
Zahl 15	708309	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 3 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 708309)$
Zahl 16	157240	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 2 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157240)$
Zahl 17	89028	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 89028)$
Zahl 18	815103	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 1 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 815103)$
Zahl 19	396145	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 1 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 396145)$
Zahl 20	713637	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 6 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 713637)$