



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

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

Zum Beispiel: $4635 : 9 = 515 \rightarrow 4635$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4635$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 8631

Zahl 2: 462817

Zahl 3: 814086

Zahl 4: 388081

Zahl 5: 51849

Zahl 6: 186490

Zahl 7: 34813

Zahl 8: 608410

Zahl 9: 185284

Zahl 10: 704610

Zahl 11: 297558

Zahl 12: 325107

Zahl 13: 296982

Zahl 14: 638290

Zahl 15: 179632

Zahl 16: 577269

Zahl 17: 147690

Zahl 18: 620479

Zahl 19: 143442

Zahl 20: 657469



Lösungen

Zahl 1	8631	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 8631)$
Zahl 2	462817	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 8 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 462817)$
Zahl 3	814086	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 0 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 814086)$
Zahl 4	388081	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 0 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 388081)$
Zahl 5	51849	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 51849)$
Zahl 6	186490	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 4 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 186490)$
Zahl 7	34813	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 34813)$
Zahl 8	608410	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608410)$
Zahl 9	185284	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 2 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 185284)$
Zahl 10	704610	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 6 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 704610)$
Zahl 11	297558	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 5 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297558)$
Zahl 12	325107	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 1 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325107)$
Zahl 13	296982	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 9 + 8 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296982)$
Zahl 14	638290	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 2 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 638290)$
Zahl 15	179632	Quersumme	$1 + 7 + 9 + 6 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 179632)$
Zahl 16	577269	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 2 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 577269)$
Zahl 17	147690	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 6 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 147690)$
Zahl 18	620479	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 4 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 620479)$
Zahl 19	143442	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 4 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 143442)$
Zahl 20	657469	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 4 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 657469)$