



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

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

Zum Beispiel: $5499 : 9 = 611 \rightarrow 5499$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5499$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 792082

Zahl 2: 94131

Zahl 3: 303129

Zahl 4: 113860

Zahl 5: 289296

Zahl 6: 433656

Zahl 7: 491167

Zahl 8: 614449

Zahl 9: 560197

Zahl 10: 261693

Zahl 11: 166185

Zahl 12: 500796

Zahl 13: 362475

Zahl 14: 214641

Zahl 15: 804205

Zahl 16: 255196

Zahl 17: 813204

Zahl 18: 893791

Zahl 19: 392995

Zahl 20: 815680



Lösungen

Zahl 1	792082	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 0 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 792082)$
Zahl 2	94131	Quersumme	$9 + 4 + 1 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 94131)$
Zahl 3	303129	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 1 + 2 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 303129)$
Zahl 4	113860	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 8 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 113860)$
Zahl 5	289296	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 2 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 289296)$
Zahl 6	433656	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 6 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433656)$
Zahl 7	491167	Quersumme	$4 + 9 + 1 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 491167)$
Zahl 8	614449	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 4 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 614449)$
Zahl 9	560197	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 1 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 560197)$
Zahl 10	261693	Quersumme	$2 + 6 + 1 + 6 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 261693)$
Zahl 11	166185	Quersumme	$1 + 6 + 6 + 1 + 8 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 166185)$
Zahl 12	500796	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 7 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 500796)$
Zahl 13	362475	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 4 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 362475)$
Zahl 14	214641	Quersumme	$2 + 1 + 4 + 6 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 214641)$
Zahl 15	804205	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 2 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 804205)$
Zahl 16	255196	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 1 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 255196)$
Zahl 17	813204	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 2 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 813204)$
Zahl 18	893791	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 7 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893791)$
Zahl 19	392995	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 9 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 392995)$
Zahl 20	815680	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 6 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 815680)$