



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

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

Zum Beispiel: $1971 : 9 = 219 \rightarrow 1971$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1971$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 303759

Zahl 2: 168103

Zahl 3: 575451

Zahl 4: 315667

Zahl 5: 310536

Zahl 6: 441450

Zahl 7: 492481

Zahl 8: 338031

Zahl 9: 542502

Zahl 10: 899721

Zahl 11: 512263

Zahl 12: 482194

Zahl 13: 264358

Zahl 14: 161983

Zahl 15: 482581

Zahl 16: 101980

Zahl 17: 641250

Zahl 18: 225423

Zahl 19: 819684

Zahl 20: 259282



Lösungen

Zahl 1	303759	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 7 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 303759)$
Zahl 2	168103	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 1 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 168103)$
Zahl 3	575451	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 4 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 575451)$
Zahl 4	315667	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 6 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 315667)$
Zahl 5	310536	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 5 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 310536)$
Zahl 6	441450	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 4 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 441450)$
Zahl 7	492481	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 4 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 492481)$
Zahl 8	338031	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 0 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 338031)$
Zahl 9	542502	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 5 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542502)$
Zahl 10	899721	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 7 + 2 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 899721)$
Zahl 11	512263	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 2 + 6 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512263)$
Zahl 12	482194	Quersumme	$4 + 8 + 2 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 482194)$
Zahl 13	264358	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 3 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 264358)$
Zahl 14	161983	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 9 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 161983)$
Zahl 15	482581	Quersumme	$4 + 8 + 2 + 5 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 482581)$
Zahl 16	101980	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 9 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 101980)$
Zahl 17	641250	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 2 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 641250)$
Zahl 18	225423	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 225423)$
Zahl 19	819684	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 6 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 819684)$
Zahl 20	259282	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 2 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 259282)$