



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

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

Zum Beispiel: $1395 : 9 = 155 \rightarrow 1395$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1395$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 190387

Zahl 2: 855270

Zahl 3: 98739

Zahl 4: 629046

Zahl 5: 773118

Zahl 6: 577485

Zahl 7: 78382

Zahl 8: 616149

Zahl 9: 842842

Zahl 10: 623719

Zahl 11: 514684

Zahl 12: 606375

Zahl 13: 764947

Zahl 14: 851599

Zahl 15: 581302

Zahl 16: 243639

Zahl 17: 594631

Zahl 18: 560746

Zahl 19: 221526

Zahl 20: 882549



Lösungen

Zahl 1	190387	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 3 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 190387)$
Zahl 2	855270	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 2 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 855270)$
Zahl 3	98739	Quersumme	$9 + 8 + 7 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 98739)$
Zahl 4	629046	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 0 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 629046)$
Zahl 5	773118	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 1 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 773118)$
Zahl 6	577485	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 4 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 577485)$
Zahl 7	78382	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78382)$
Zahl 8	616149	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 616149)$
Zahl 9	842842	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 8 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 842842)$
Zahl 10	623719	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 7 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 623719)$
Zahl 11	514684	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 6 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 514684)$
Zahl 12	606375	Quersumme	$6 + 0 + 6 + 3 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 606375)$
Zahl 13	764947	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 9 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 764947)$
Zahl 14	851599	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 5 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 851599)$
Zahl 15	581302	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 3 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 581302)$
Zahl 16	243639	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 6 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 243639)$
Zahl 17	594631	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 6 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 594631)$
Zahl 18	560746	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 7 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 560746)$
Zahl 19	221526	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 5 + 2 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 221526)$
Zahl 20	882549	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 5 + 4 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 882549)$