



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

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

Zum Beispiel: $2115 : 9 = 235 \rightarrow 2115$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2115$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 398610

Zahl 2: 78769

Zahl 3: 478458

Zahl 4: 246555

Zahl 5: 827695

Zahl 6: 664795

Zahl 7: 400896

Zahl 8: 41283

Zahl 9: 270811

Zahl 10: 396558

Zahl 11: 869454

Zahl 12: 540667

Zahl 13: 304776

Zahl 14: 201718

Zahl 15: 425151

Zahl 16: 817732

Zahl 17: 803358

Zahl 18: 448552

Zahl 19: 395596

Zahl 20: 435853



Lösungen

Zahl 1	398610	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 6 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 398610)$
Zahl 2	78769	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78769)$
Zahl 3	478458	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 4 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478458)$
Zahl 4	246555	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 5 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 246555)$
Zahl 5	827695	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 6 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 827695)$
Zahl 6	664795	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 7 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 664795)$
Zahl 7	400896	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 8 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400896)$
Zahl 8	41283	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 8 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 41283)$
Zahl 9	270811	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 8 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 270811)$
Zahl 10	396558	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 5 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 396558)$
Zahl 11	869454	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 4 + 5 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 869454)$
Zahl 12	540667	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 6 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 540667)$
Zahl 13	304776	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 7 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 304776)$
Zahl 14	201718	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 7 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 201718)$
Zahl 15	425151	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 425151)$
Zahl 16	817732	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 7 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 817732)$
Zahl 17	803358	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 3 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803358)$
Zahl 18	448552	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 5 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 448552)$
Zahl 19	395596	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 5 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 395596)$
Zahl 20	435853	Quersumme	$4 + 3 + 5 + 8 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 435853)$