



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

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

Zum Beispiel: $2214 : 9 = 246 \rightarrow 2214$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2214$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 42903
Zahl 2: 135567
Zahl 3: 60192
Zahl 4: 195931
Zahl 5: 464193
Zahl 6: 189648
Zahl 7: 380862
Zahl 8: 409564
Zahl 9: 595567
Zahl 10: 856504
Zahl 11: 382563
Zahl 12: 826182
Zahl 13: 756270
Zahl 14: 404434
Zahl 15: 48942
Zahl 16: 688447
Zahl 17: 221176
Zahl 18: 130105
Zahl 19: 339373
Zahl 20: 413047



Lösungen

Zahl 1	42903	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 42903)$
Zahl 2	135567	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 5 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135567)$
Zahl 3	60192	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 9 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60192)$
Zahl 4	195931	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 9 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 195931)$
Zahl 5	464193	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 1 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 464193)$
Zahl 6	189648	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 6 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 189648)$
Zahl 7	380862	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 380862)$
Zahl 8	409564	Quersumme	$4 + 0 + 9 + 5 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 409564)$
Zahl 9	595567	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 5 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 595567)$
Zahl 10	856504	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 5 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 856504)$
Zahl 11	382563	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 5 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 382563)$
Zahl 12	826182	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 1 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 826182)$
Zahl 13	756270	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 2 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 756270)$
Zahl 14	404434	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 4 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 404434)$
Zahl 15	48942	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 48942)$
Zahl 16	688447	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 4 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 688447)$
Zahl 17	221176	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 1 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 221176)$
Zahl 18	130105	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 1 + 0 + 5 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 130105)$
Zahl 19	339373	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 3 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 339373)$
Zahl 20	413047	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 0 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 413047)$