



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

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

Zum Beispiel: $4356 : 9 = 484 \rightarrow 4356$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4356$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 554247

Zahl 2: 263565

Zahl 3: 731583

Zahl 4: 653824

Zahl 5: 608824

Zahl 6: 330462

Zahl 7: 800722

Zahl 8: 683505

Zahl 9: 116002

Zahl 10: 147060

Zahl 11: 350929

Zahl 12: 690858

Zahl 13: 358281

Zahl 14: 654832

Zahl 15: 593569

Zahl 16: 561052

Zahl 17: 214146

Zahl 18: 198370

Zahl 19: 480519

Zahl 20: 889957



Lösungen

Zahl 1	554247	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 2 + 4 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554247)$
Zahl 2	263565	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 5 + 6 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 263565)$
Zahl 3	731583	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 5 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 731583)$
Zahl 4	653824	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 8 + 2 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 653824)$
Zahl 5	608824	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 8 + 2 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608824)$
Zahl 6	330462	Quersumme	$3 + 3 + 0 + 4 + 6 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 330462)$
Zahl 7	800722	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 7 + 2 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 800722)$
Zahl 8	683505	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 5 + 0 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 683505)$
Zahl 9	116002	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 0 + 0 + 2 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 116002)$
Zahl 10	147060	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 0 + 6 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 147060)$
Zahl 11	350929	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 9 + 2 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 350929)$
Zahl 12	690858	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 8 + 5 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 690858)$
Zahl 13	358281	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 2 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 358281)$
Zahl 14	654832	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 8 + 3 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 654832)$
Zahl 15	593569	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 5 + 6 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593569)$
Zahl 16	561052	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 0 + 5 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 561052)$
Zahl 17	214146	Quersumme	$2 + 1 + 4 + 1 + 4 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 214146)$
Zahl 18	198370	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 3 + 7 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 198370)$
Zahl 19	480519	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 5 + 1 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 480519)$
Zahl 20	889957	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 9 + 5 + 7 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 889957)$