



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

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

Zum Beispiel: $4869 : 9 = 541 \rightarrow 4869$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4869$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 535447

Zahl 2: 842599

Zahl 3: 795727

Zahl 4: 255276

Zahl 5: 101017

Zahl 6: 540522

Zahl 7: 65188

Zahl 8: 50418

Zahl 9: 768015

Zahl 10: 112573

Zahl 11: 50310

Zahl 12: 545194

Zahl 13: 273141

Zahl 14: 76546

Zahl 15: 24031

Zahl 16: 338499

Zahl 17: 697581

Zahl 18: 766917

Zahl 19: 658647

Zahl 20: 431020



Lösungen

Zahl 1	535447	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 4 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 535447)$
Zahl 2	842599	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 5 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 842599)$
Zahl 3	795727	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 7 + 2 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795727)$
Zahl 4	255276	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 2 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 255276)$
Zahl 5	101017	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 0 + 1 + 7 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 101017)$
Zahl 6	540522	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 5 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 540522)$
Zahl 7	65188	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 65188)$
Zahl 8	50418	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 1 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 50418)$
Zahl 9	768015	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 0 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 768015)$
Zahl 10	112573	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 5 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 112573)$
Zahl 11	50310	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 1 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 50310)$
Zahl 12	545194	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 545194)$
Zahl 13	273141	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 1 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 273141)$
Zahl 14	76546	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 76546)$
Zahl 15	24031	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 3 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24031)$
Zahl 16	338499	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 4 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 338499)$
Zahl 17	697581	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 5 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 697581)$
Zahl 18	766917	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 9 + 1 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 766917)$
Zahl 19	658647	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 6 + 4 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 658647)$
Zahl 20	431020	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431020)$