



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

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

Zum Beispiel: $4770 : 9 = 530 \rightarrow 4770$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4770$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 854226
Zahl 2: 504694
Zahl 3: 352242
Zahl 4: 489079
Zahl 5: 872452
Zahl 6: 347940
Zahl 7: 19828
Zahl 8: 169426
Zahl 9: 530317
Zahl 10: 127414
Zahl 11: 445563
Zahl 12: 202762
Zahl 13: 17415
Zahl 14: 734463
Zahl 15: 271027
Zahl 16: 201384
Zahl 17: 741978
Zahl 18: 406000
Zahl 19: 832581
Zahl 20: 746505



Lösungen

Zahl 1	854226	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 2 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 854226)$
Zahl 2	504694	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 6 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 504694)$
Zahl 3	352242	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 2 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 352242)$
Zahl 4	489079	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 0 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489079)$
Zahl 5	872452	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 4 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 872452)$
Zahl 6	347940	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 9 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 347940)$
Zahl 7	19828	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 19828)$
Zahl 8	169426	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 4 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 169426)$
Zahl 9	530317	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 3 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530317)$
Zahl 10	127414	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 4 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 127414)$
Zahl 11	445563	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 5 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 445563)$
Zahl 12	202762	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 7 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 202762)$
Zahl 13	17415	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 17415)$
Zahl 14	734463	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 734463)$
Zahl 15	271027	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 0 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 271027)$
Zahl 16	201384	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 3 + 8 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 201384)$
Zahl 17	741978	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 9 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 741978)$
Zahl 18	406000	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 0 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406000)$
Zahl 19	832581	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 5 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 832581)$
Zahl 20	746505	Quersumme	$7 + 4 + 6 + 5 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 746505)$