



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

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

Zum Beispiel: $3717 : 9 = 413 \rightarrow 3717$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3717$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 635824
Zahl 2: 163278
Zahl 3: 525735
Zahl 4: 57663
Zahl 5: 133894
Zahl 6: 64854
Zahl 7: 309933
Zahl 8: 127225
Zahl 9: 455959
Zahl 10: 573427
Zahl 11: 399961
Zahl 12: 229321
Zahl 13: 197325
Zahl 14: 51219
Zahl 15: 4933
Zahl 16: 117261
Zahl 17: 759240
Zahl 18: 259390
Zahl 19: 27622
Zahl 20: 210195



Lösungen

Zahl 1	635824	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 8 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635824)$
Zahl 2	163278	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 163278)$
Zahl 3	525735	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 7 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 525735)$
Zahl 4	57663	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 57663)$
Zahl 5	133894	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 8 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 133894)$
Zahl 6	64854	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 64854)$
Zahl 7	309933	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 309933)$
Zahl 8	127225	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 2 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 127225)$
Zahl 9	455959	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 9 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 455959)$
Zahl 10	573427	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 4 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 573427)$
Zahl 11	399961	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 9 + 6 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 399961)$
Zahl 12	229321	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 229321)$
Zahl 13	197325	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 3 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 197325)$
Zahl 14	51219	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 51219)$
Zahl 15	4933	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4933)$
Zahl 16	117261	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 2 + 6 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117261)$
Zahl 17	759240	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 2 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 759240)$
Zahl 18	259390	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 259390)$
Zahl 19	27622	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 27622)$
Zahl 20	210195	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 1 + 9 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 210195)$