



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

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

Zum Beispiel: $3591 : 9 = 399 \rightarrow 3591$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3591$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 542916
Zahl 2: 103212
Zahl 3: 814275
Zahl 4: 7453
Zahl 5: 790354
Zahl 6: 731305
Zahl 7: 879750
Zahl 8: 440047
Zahl 9: 20566
Zahl 10: 744094
Zahl 11: 891460
Zahl 12: 329716
Zahl 13: 612747
Zahl 14: 5940
Zahl 15: 268389
Zahl 16: 615574
Zahl 17: 127053
Zahl 18: 183501
Zahl 19: 520443
Zahl 20: 103267



Lösungen

Zahl 1	542916	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 9 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542916)$
Zahl 2	103212	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 2 + 1 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 103212)$
Zahl 3	814275	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 2 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 814275)$
Zahl 4	7453	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 7453)$
Zahl 5	790354	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 3 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 790354)$
Zahl 6	731305	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 3 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 731305)$
Zahl 7	879750	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 7 + 5 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 879750)$
Zahl 8	440047	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 0 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 440047)$
Zahl 9	20566	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 6 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 20566)$
Zahl 10	744094	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 0 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 744094)$
Zahl 11	891460	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 4 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 891460)$
Zahl 12	329716	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 7 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 329716)$
Zahl 13	612747	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 7 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612747)$
Zahl 14	5940	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 5940)$
Zahl 15	268389	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 3 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 268389)$
Zahl 16	615574	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 5 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 615574)$
Zahl 17	127053	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 0 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 127053)$
Zahl 18	183501	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 5 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 183501)$
Zahl 19	520443	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 4 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 520443)$
Zahl 20	103267	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 2 + 6 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 103267)$