



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

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

Zum Beispiel: $1395 : 9 = 155 \rightarrow 1395$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1395$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	781903
Zahl 2:	658900
Zahl 3:	319347
Zahl 4:	149067
Zahl 5:	512839
Zahl 6:	350982
Zahl 7:	279478
Zahl 8:	151174
Zahl 9:	7785
Zahl 10:	750844
Zahl 11:	88641
Zahl 12:	34669
Zahl 13:	144532
Zahl 14:	716463
Zahl 15:	867978
Zahl 16:	35712
Zahl 17:	551314
Zahl 18:	121573
Zahl 19:	805446
Zahl 20:	16155



Lösungen

Zahl 1	781903	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 9 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 781903)$
Zahl 2	658900	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 9 + 0 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658900)$
Zahl 3	319347	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 3 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 319347)$
Zahl 4	149067	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 0 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 149067)$
Zahl 5	512839	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 8 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512839)$
Zahl 6	350982	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 9 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 350982)$
Zahl 7	279478	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 4 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 279478)$
Zahl 8	151174	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 1 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 151174)$
Zahl 9	7785	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 7785)$
Zahl 10	750844	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 750844)$
Zahl 11	88641	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 88641)$
Zahl 12	34669	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 34669)$
Zahl 13	144532	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 5 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 144532)$
Zahl 14	716463	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 716463)$
Zahl 15	867978	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 9 + 7 + 8 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867978)$
Zahl 16	35712	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 35712)$
Zahl 17	551314	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 551314)$
Zahl 18	121573	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 5 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121573)$
Zahl 19	805446	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 4 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 805446)$
Zahl 20	16155	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 5 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 16155)$