



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

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

Zum Beispiel: $1188 : 9 = 132 \rightarrow 1188$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1188$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	47538
Zahl 2:	810469
Zahl 3:	519453
Zahl 4:	738873
Zahl 5:	18379
Zahl 6:	119593
Zahl 7:	549171
Zahl 8:	830827
Zahl 9:	681040
Zahl 10:	571365
Zahl 11:	842103
Zahl 12:	872253
Zahl 13:	521785
Zahl 14:	430084
Zahl 15:	325494
Zahl 16:	44686
Zahl 17:	339345
Zahl 18:	534987
Zahl 19:	224056
Zahl 20:	227728



Lösungen

Zahl 1	47538	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 47538)$
Zahl 2	810469	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 4 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 810469)$
Zahl 3	519453	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 4 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 519453)$
Zahl 4	738873	Quersumme	$7 + 3 + 8 + 8 + 7 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 738873)$
Zahl 5	18379	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 18379)$
Zahl 6	119593	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 5 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 119593)$
Zahl 7	549171	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 1 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 549171)$
Zahl 8	830827	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 8 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 830827)$
Zahl 9	681040	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 0 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 681040)$
Zahl 10	571365	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 3 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 571365)$
Zahl 11	842103	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 1 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 842103)$
Zahl 12	872253	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 2 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872253)$
Zahl 13	521785	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 7 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521785)$
Zahl 14	430084	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 0 + 8 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430084)$
Zahl 15	325494	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 4 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325494)$
Zahl 16	44686	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 44686)$
Zahl 17	339345	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 3 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 339345)$
Zahl 18	534987	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 9 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 534987)$
Zahl 19	224056	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 0 + 5 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 224056)$
Zahl 20	227728	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 7 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 227728)$