



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

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

Zum Beispiel: $1890 : 9 = 210 \rightarrow 1890$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1890$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	69301
Zahl 2:	389232
Zahl 3:	46585
Zahl 4:	845946
Zahl 5:	853020
Zahl 6:	361242
Zahl 7:	893107
Zahl 8:	886005
Zahl 9:	879472
Zahl 10:	348895
Zahl 11:	720630
Zahl 12:	642925
Zahl 13:	809199
Zahl 14:	242578
Zahl 15:	320031
Zahl 16:	133587
Zahl 17:	566073
Zahl 18:	530182
Zahl 19:	636481
Zahl 20:	472564



Lösungen

Zahl 1	69301	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 69301)$
Zahl 2	389232	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 2 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 389232)$
Zahl 3	46585	Quersumme	$4 + 6 + 5 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 46585)$
Zahl 4	845946	Quersumme	$8 + 4 + 5 + 9 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 845946)$
Zahl 5	853020	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 0 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 853020)$
Zahl 6	361242	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 2 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 361242)$
Zahl 7	893107	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 1 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893107)$
Zahl 8	886005	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 0 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 886005)$
Zahl 9	879472	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 4 + 7 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 879472)$
Zahl 10	348895	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 8 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 348895)$
Zahl 11	720630	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 6 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 720630)$
Zahl 12	642925	Quersumme	$6 + 4 + 2 + 9 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 642925)$
Zahl 13	809199	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 1 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 809199)$
Zahl 14	242578	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 5 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 242578)$
Zahl 15	320031	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 0 + 3 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 320031)$
Zahl 16	133587	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 5 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 133587)$
Zahl 17	566073	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 0 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 566073)$
Zahl 18	530182	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 1 + 8 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530182)$
Zahl 19	636481	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 4 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 636481)$
Zahl 20	472564	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 5 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 472564)$