



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

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

Zum Beispiel: $7983 : 9 = 887 \rightarrow 7983$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7983$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	292159
Zahl 2:	893853
Zahl 3:	867123
Zahl 4:	768619
Zahl 5:	645039
Zahl 6:	140418
Zahl 7:	324972
Zahl 8:	446662
Zahl 9:	116991
Zahl 10:	244387
Zahl 11:	686332
Zahl 12:	174906
Zahl 13:	326125
Zahl 14:	119241
Zahl 15:	67599
Zahl 16:	862182
Zahl 17:	440650
Zahl 18:	182755
Zahl 19:	15409
Zahl 20:	128872



Lösungen

Zahl 1	292159	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 1 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 292159)$
Zahl 2	893853	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 8 + 5 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 893853)$
Zahl 3	867123	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 1 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867123)$
Zahl 4	768619	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 6 + 1 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 768619)$
Zahl 5	645039	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 0 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645039)$
Zahl 6	140418	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 4 + 1 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 140418)$
Zahl 7	324972	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 9 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 324972)$
Zahl 8	446662	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 6 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446662)$
Zahl 9	116991	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 9 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 116991)$
Zahl 10	244387	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 3 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244387)$
Zahl 11	686332	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 3 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 686332)$
Zahl 12	174906	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 174906)$
Zahl 13	326125	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 326125)$
Zahl 14	119241	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 2 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119241)$
Zahl 15	67599	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 67599)$
Zahl 16	862182	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 1 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 862182)$
Zahl 17	440650	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 6 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 440650)$
Zahl 18	182755	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 182755)$
Zahl 19	15409	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15409)$
Zahl 20	128872	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 8 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 128872)$