



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

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

Zum Beispiel: $1035 : 9 = 115 \rightarrow 1035$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1035$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	398556
Zahl 2:	461664
Zahl 3:	710668
Zahl 4:	22330
Zahl 5:	518167
Zahl 6:	740935
Zahl 7:	58815
Zahl 8:	838728
Zahl 9:	456678
Zahl 10:	663508
Zahl 11:	852310
Zahl 12:	193734
Zahl 13:	692946
Zahl 14:	233190
Zahl 15:	492373
Zahl 16:	76870
Zahl 17:	424926
Zahl 18:	453358
Zahl 19:	864000
Zahl 20:	451954



Lösungen

Zahl 1	398556	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 5 + 5 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 398556)$
Zahl 2	461664	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 6 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461664)$
Zahl 3	710668	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 6 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 710668)$
Zahl 4	22330	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 3 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 22330)$
Zahl 5	518167	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 518167)$
Zahl 6	740935	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 9 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 740935)$
Zahl 7	58815	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 58815)$
Zahl 8	838728	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 7 + 2 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 838728)$
Zahl 9	456678	Quersumme	$4 + 5 + 6 + 6 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 456678)$
Zahl 10	663508	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 5 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 663508)$
Zahl 11	852310	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 3 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 852310)$
Zahl 12	193734	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 7 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 193734)$
Zahl 13	692946	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 9 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 692946)$
Zahl 14	233190	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 1 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 233190)$
Zahl 15	492373	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 3 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 492373)$
Zahl 16	76870	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 76870)$
Zahl 17	424926	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 424926)$
Zahl 18	453358	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 3 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 453358)$
Zahl 19	864000	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 0 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 864000)$
Zahl 20	451954	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 9 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 451954)$