



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

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

Zum Beispiel: $5751 : 9 = 639 \rightarrow 5751$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5751$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	430938
Zahl 2:	222705
Zahl 3:	314713
Zahl 4:	12474
Zahl 5:	815401
Zahl 6:	306531
Zahl 7:	636175
Zahl 8:	113941
Zahl 9:	128700
Zahl 10:	409977
Zahl 11:	222102
Zahl 12:	843120
Zahl 13:	232695
Zahl 14:	878013
Zahl 15:	287767
Zahl 16:	376966
Zahl 17:	56953
Zahl 18:	542971
Zahl 19:	153784
Zahl 20:	228034



Lösungen

Zahl 1	430938	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 9 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 430938)$
Zahl 2	222705	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 7 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 222705)$
Zahl 3	314713	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 7 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 314713)$
Zahl 4	12474	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 7 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 12474)$
Zahl 5	815401	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 4 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 815401)$
Zahl 6	306531	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 5 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 306531)$
Zahl 7	636175	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 1 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 636175)$
Zahl 8	113941	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 9 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 113941)$
Zahl 9	128700	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 7 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 128700)$
Zahl 10	409977	Quersumme	$4 + 0 + 9 + 9 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 409977)$
Zahl 11	222102	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 1 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 222102)$
Zahl 12	843120	Quersumme	$8 + 4 + 3 + 1 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 843120)$
Zahl 13	232695	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 6 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 232695)$
Zahl 14	878013	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 0 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 878013)$
Zahl 15	287767	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 7 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 287767)$
Zahl 16	376966	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 9 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376966)$
Zahl 17	56953	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 56953)$
Zahl 18	542971	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 9 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 542971)$
Zahl 19	153784	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 7 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 153784)$
Zahl 20	228034	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 0 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 228034)$