



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

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

Zum Beispiel: $8046 : 9 = 894 \rightarrow 8046$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8046$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	838126
Zahl 2:	712044
Zahl 3:	558603
Zahl 4:	353943
Zahl 5:	272944
Zahl 6:	24273
Zahl 7:	6165
Zahl 8:	661780
Zahl 9:	131913
Zahl 10:	600949
Zahl 11:	871515
Zahl 12:	335394
Zahl 13:	280765
Zahl 14:	483508
Zahl 15:	742060
Zahl 16:	812827
Zahl 17:	164485
Zahl 18:	359046
Zahl 19:	14751
Zahl 20:	737893



Lösungen

Zahl 1	838126	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 1 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 838126)$
Zahl 2	712044	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 0 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 712044)$
Zahl 3	558603	Quersumme	$5 + 5 + 8 + 6 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 558603)$
Zahl 4	353943	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 9 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 353943)$
Zahl 5	272944	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 9 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 272944)$
Zahl 6	24273	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 24273)$
Zahl 7	6165	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 6165)$
Zahl 8	661780	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 7 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 661780)$
Zahl 9	131913	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 9 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 131913)$
Zahl 10	600949	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 9 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 600949)$
Zahl 11	871515	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 5 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 871515)$
Zahl 12	335394	Quersumme	$3 + 3 + 5 + 3 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 335394)$
Zahl 13	280765	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 7 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 280765)$
Zahl 14	483508	Quersumme	$4 + 8 + 3 + 5 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 483508)$
Zahl 15	742060	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 0 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 742060)$
Zahl 16	812827	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 8 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 812827)$
Zahl 17	164485	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 4 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 164485)$
Zahl 18	359046	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 0 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 359046)$
Zahl 19	14751	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 14751)$
Zahl 20	737893	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 8 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 737893)$