



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

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

Zum Beispiel: $6993 : 9 = 777 \rightarrow 6993$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6993$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	246636
Zahl 2:	472726
Zahl 3:	395929
Zahl 4:	491904
Zahl 5:	765162
Zahl 6:	602020
Zahl 7:	816003
Zahl 8:	808020
Zahl 9:	264250
Zahl 10:	541791
Zahl 11:	657801
Zahl 12:	506169
Zahl 13:	351802
Zahl 14:	504171
Zahl 15:	629650
Zahl 16:	395623
Zahl 17:	192115
Zahl 18:	387226
Zahl 19:	77257
Zahl 20:	56043



Lösungen

Zahl 1	246636	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 6 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 246636)$
Zahl 2	472726	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 7 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 472726)$
Zahl 3	395929	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 9 + 2 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 395929)$
Zahl 4	491904	Quersumme	$4 + 9 + 1 + 9 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 491904)$
Zahl 5	765162	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 1 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765162)$
Zahl 6	602020	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 602020)$
Zahl 7	816003	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 0 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 816003)$
Zahl 8	808020	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 0 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 808020)$
Zahl 9	264250	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 2 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 264250)$
Zahl 10	541791	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 7 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 541791)$
Zahl 11	657801	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 8 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 657801)$
Zahl 12	506169	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 1 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506169)$
Zahl 13	351802	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 8 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 351802)$
Zahl 14	504171	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 1 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 504171)$
Zahl 15	629650	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 6 + 5 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 629650)$
Zahl 16	395623	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 6 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 395623)$
Zahl 17	192115	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 1 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192115)$
Zahl 18	387226	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 2 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 387226)$
Zahl 19	77257	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 77257)$
Zahl 20	56043	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 56043)$