



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

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

Zum Beispiel:  $3546 : 9 = 394 \rightarrow 3546$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3546$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	299998
Zahl 2:	434808
Zahl 3:	640567
Zahl 4:	428409
Zahl 5:	257005
Zahl 6:	893934
Zahl 7:	519615
Zahl 8:	573561
Zahl 9:	164566
Zahl 10:	49294
Zahl 11:	789858
Zahl 12:	332569
Zahl 13:	410383
Zahl 14:	447759
Zahl 15:	335287
Zahl 16:	748944
Zahl 17:	391897
Zahl 18:	872775
Zahl 19:	299179
Zahl 20:	62028



## Lösungen

Zahl 1	299998	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 9 + 9 + 8 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 299998)$
Zahl 2	434808	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 8 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 434808)$
Zahl 3	640567	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 5 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 640567)$
Zahl 4	428409	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 4 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 428409)$
Zahl 5	257005	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 0 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 257005)$
Zahl 6	893934	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 9 + 3 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 893934)$
Zahl 7	519615	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 6 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 519615)$
Zahl 8	573561	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 5 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 573561)$
Zahl 9	164566	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 5 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 164566)$
Zahl 10	49294	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 49294)$
Zahl 11	789858	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 8 + 5 + 8 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 789858)$
Zahl 12	332569	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 5 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 332569)$
Zahl 13	410383	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 3 + 8 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 410383)$
Zahl 14	447759	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 7 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 447759)$
Zahl 15	335287	Quersumme	$3 + 3 + 5 + 2 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 335287)$
Zahl 16	748944	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 9 + 4 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 748944)$
Zahl 17	391897	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 8 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 391897)$
Zahl 18	872775	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 7 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872775)$
Zahl 19	299179	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 1 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 299179)$
Zahl 20	62028	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 2 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 62028)$