



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

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

Zum Beispiel:  $8739 : 9 = 971 \rightarrow 8739$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8739$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	275941
Zahl 2:	813177
Zahl 3:	128044
Zahl 4:	578394
Zahl 5:	98029
Zahl 6:	584289
Zahl 7:	571149
Zahl 8:	268254
Zahl 9:	379495
Zahl 10:	136000
Zahl 11:	86968
Zahl 12:	638865
Zahl 13:	571915
Zahl 14:	388297
Zahl 15:	306370
Zahl 16:	710694
Zahl 17:	135837
Zahl 18:	485811
Zahl 19:	315288
Zahl 20:	287272



## Lösungen

Zahl 1	275941	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 9 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 275941)$
Zahl 2	813177	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 1 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 813177)$
Zahl 3	128044	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 0 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 128044)$
Zahl 4	578394	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 3 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 578394)$
Zahl 5	98029	Quersumme	$9 + 8 + 0 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 98029)$
Zahl 6	584289	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 2 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584289)$
Zahl 7	571149	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 571149)$
Zahl 8	268254	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 2 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 268254)$
Zahl 9	379495	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 4 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379495)$
Zahl 10	136000	Quersumme	$1 + 3 + 6 + 0 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 136000)$
Zahl 11	86968	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 86968)$
Zahl 12	638865	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 8 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 638865)$
Zahl 13	571915	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 9 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 571915)$
Zahl 14	388297	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 2 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 388297)$
Zahl 15	306370	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 3 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 306370)$
Zahl 16	710694	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 6 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 710694)$
Zahl 17	135837	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 8 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135837)$
Zahl 18	485811	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 8 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 485811)$
Zahl 19	315288	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 2 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 315288)$
Zahl 20	287272	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 2 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 287272)$