



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

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

Zum Beispiel:  $7983 : 9 = 887 \rightarrow 7983$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7983$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	71335
Zahl 2:	767466
Zahl 3:	636805
Zahl 4:	317619
Zahl 5:	751968
Zahl 6:	381385
Zahl 7:	513036
Zahl 8:	889300
Zahl 9:	544833
Zahl 10:	163882
Zahl 11:	96327
Zahl 12:	740989
Zahl 13:	567118
Zahl 14:	710451
Zahl 15:	26883
Zahl 16:	75664
Zahl 17:	404298
Zahl 18:	59014
Zahl 19:	282276
Zahl 20:	310870



## Lösungen

Zahl 1	71335	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 71335)$
Zahl 2	767466	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 4 + 6 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 767466)$
Zahl 3	636805	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 8 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 636805)$
Zahl 4	317619	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 6 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 317619)$
Zahl 5	751968	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 9 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 751968)$
Zahl 6	381385	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 3 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 381385)$
Zahl 7	513036	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 0 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 513036)$
Zahl 8	889300	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 3 + 0 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 889300)$
Zahl 9	544833	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 8 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 544833)$
Zahl 10	163882	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 8 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 163882)$
Zahl 11	96327	Quersumme	$9 + 6 + 3 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 96327)$
Zahl 12	740989	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 9 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 740989)$
Zahl 13	567118	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 1 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 567118)$
Zahl 14	710451	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 4 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 710451)$
Zahl 15	26883	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 26883)$
Zahl 16	75664	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 75664)$
Zahl 17	404298	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 2 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404298)$
Zahl 18	59014	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 59014)$
Zahl 19	282276	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 2 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 282276)$
Zahl 20	310870	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 8 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 310870)$