



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

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

Zum Beispiel:  $2088 : 9 = 232 \rightarrow 2088$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2088$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	271468
Zahl 2:	787501
Zahl 3:	486387
Zahl 4:	722881
Zahl 5:	62136
Zahl 6:	222211
Zahl 7:	384238
Zahl 8:	288424
Zahl 9:	464463
Zahl 10:	751087
Zahl 11:	801405
Zahl 12:	846550
Zahl 13:	99810
Zahl 14:	833733
Zahl 15:	632799
Zahl 16:	350740
Zahl 17:	893709
Zahl 18:	870471
Zahl 19:	385912
Zahl 20:	149553



## Lösungen

Zahl 1	271468	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 271468)$
Zahl 2	787501	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 5 + 0 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 787501)$
Zahl 3	486387	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 3 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 486387)$
Zahl 4	722881	Quersumme	$7 + 2 + 2 + 8 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 722881)$
Zahl 5	62136	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 62136)$
Zahl 6	222211	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 222211)$
Zahl 7	384238	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 2 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 384238)$
Zahl 8	288424	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 4 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 288424)$
Zahl 9	464463	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 464463)$
Zahl 10	751087	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 0 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 751087)$
Zahl 11	801405	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 4 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801405)$
Zahl 12	846550	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 5 + 5 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846550)$
Zahl 13	99810	Quersumme	$9 + 9 + 8 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 99810)$
Zahl 14	833733	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 7 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 833733)$
Zahl 15	632799	Quersumme	$6 + 3 + 2 + 7 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 632799)$
Zahl 16	350740	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 7 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 350740)$
Zahl 17	893709	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 7 + 0 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 893709)$
Zahl 18	870471	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 4 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 870471)$
Zahl 19	385912	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 9 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 385912)$
Zahl 20	149553	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 5 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 149553)$