



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

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

Zum Beispiel:  $1323 : 9 = 147 \rightarrow 1323$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1323$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	153154
Zahl 2:	697968
Zahl 3:	51435
Zahl 4:	362233
Zahl 5:	706779
Zahl 6:	184735
Zahl 7:	538794
Zahl 8:	38377
Zahl 9:	211626
Zahl 10:	272367
Zahl 11:	294787
Zahl 12:	660267
Zahl 13:	831321
Zahl 14:	429076
Zahl 15:	317647
Zahl 16:	850690
Zahl 17:	524476
Zahl 18:	20323
Zahl 19:	400590
Zahl 20:	875493



## Lösungen

Zahl 1	153154	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 1 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 153154)$
Zahl 2	697968	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 9 + 6 + 8 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 697968)$
Zahl 3	51435	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 3 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 51435)$
Zahl 4	362233	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 2 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 362233)$
Zahl 5	706779	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 7 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 706779)$
Zahl 6	184735	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 7 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 184735)$
Zahl 7	538794	Quersumme	$5 + 3 + 8 + 7 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 538794)$
Zahl 8	38377	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38377)$
Zahl 9	211626	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 6 + 2 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211626)$
Zahl 10	272367	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 3 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 272367)$
Zahl 11	294787	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 7 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 294787)$
Zahl 12	660267	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 2 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 660267)$
Zahl 13	831321	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 3 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831321)$
Zahl 14	429076	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 0 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 429076)$
Zahl 15	317647	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 6 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 317647)$
Zahl 16	850690	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 6 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 850690)$
Zahl 17	524476	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 4 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 524476)$
Zahl 18	20323	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 2 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 20323)$
Zahl 19	400590	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 5 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400590)$
Zahl 20	875493	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 4 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 875493)$