



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

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

Zum Beispiel:  $3069 : 9 = 341 \rightarrow 3069$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3069$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	295911
Zahl 2:	131886
Zahl 3:	445095
Zahl 4:	799381
Zahl 5:	632169
Zahl 6:	558910
Zahl 7:	176203
Zahl 8:	373042
Zahl 9:	566289
Zahl 10:	372492
Zahl 11:	128898
Zahl 12:	266689
Zahl 13:	360504
Zahl 14:	397845
Zahl 15:	401932
Zahl 16:	554167
Zahl 17:	796996
Zahl 18:	173538
Zahl 19:	718570
Zahl 20:	833545



## Lösungen

Zahl 1	295911	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 9 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 295911)$
Zahl 2	131886	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 8 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 131886)$
Zahl 3	445095	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 0 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 445095)$
Zahl 4	799381	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 3 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 799381)$
Zahl 5	632169	Quersumme	$6 + 3 + 2 + 1 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 632169)$
Zahl 6	558910	Quersumme	$5 + 5 + 8 + 9 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 558910)$
Zahl 7	176203	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 2 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 176203)$
Zahl 8	373042	Quersumme	$3 + 7 + 3 + 0 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 373042)$
Zahl 9	566289	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 2 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 566289)$
Zahl 10	372492	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 4 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 372492)$
Zahl 11	128898	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 8 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 128898)$
Zahl 12	266689	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 6 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 266689)$
Zahl 13	360504	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 5 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 360504)$
Zahl 14	397845	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 8 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 397845)$
Zahl 15	401932	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 9 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 401932)$
Zahl 16	554167	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 554167)$
Zahl 17	796996	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 9 + 9 + 6 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 796996)$
Zahl 18	173538	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 5 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 173538)$
Zahl 19	718570	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 5 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 718570)$
Zahl 20	833545	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 5 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 833545)$