



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

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

Zum Beispiel:  $4806 : 9 = 534 \rightarrow 4806$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4806$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	567802
Zahl 2:	685234
Zahl 3:	260245
Zahl 4:	644463
Zahl 5:	264412
Zahl 6:	548595
Zahl 7:	440982
Zahl 8:	408907
Zahl 9:	877167
Zahl 10:	132463
Zahl 11:	445725
Zahl 12:	305739
Zahl 13:	459171
Zahl 14:	222787
Zahl 15:	361162
Zahl 16:	252667
Zahl 17:	213462
Zahl 18:	443340
Zahl 19:	169092
Zahl 20:	472861



## Lösungen

Zahl 1	567802	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 8 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 567802)$
Zahl 2	685234	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 2 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 685234)$
Zahl 3	260245	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 2 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 260245)$
Zahl 4	644463	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 644463)$
Zahl 5	264412	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 264412)$
Zahl 6	548595	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 5 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 548595)$
Zahl 7	440982	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 9 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 440982)$
Zahl 8	408907	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 9 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408907)$
Zahl 9	877167	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 1 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 877167)$
Zahl 10	132463	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 4 + 6 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 132463)$
Zahl 11	445725	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 7 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 445725)$
Zahl 12	305739	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 7 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305739)$
Zahl 13	459171	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 1 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 459171)$
Zahl 14	222787	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 7 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 222787)$
Zahl 15	361162	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 1 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 361162)$
Zahl 16	252667	Quersumme	$2 + 5 + 2 + 6 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 252667)$
Zahl 17	213462	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 4 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 213462)$
Zahl 18	443340	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 3 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 443340)$
Zahl 19	169092	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 0 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 169092)$
Zahl 20	472861	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 8 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 472861)$