



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

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

Zum Beispiel:  $7542 : 9 = 838 \rightarrow 7542$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7542$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	146295
Zahl 2:	74214
Zahl 3:	587251
Zahl 4:	390961
Zahl 5:	439416
Zahl 6:	658432
Zahl 7:	805770
Zahl 8:	463860
Zahl 9:	318907
Zahl 10:	129880
Zahl 11:	514071
Zahl 12:	324639
Zahl 13:	240651
Zahl 14:	138880
Zahl 15:	479971
Zahl 16:	590409
Zahl 17:	527905
Zahl 18:	486469
Zahl 19:	576990
Zahl 20:	725572



## Lösungen

Zahl 1	146295	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 2 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 146295)$
Zahl 2	74214	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 74214)$
Zahl 3	587251	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 2 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 587251)$
Zahl 4	390961	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 9 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 390961)$
Zahl 5	439416	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 4 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 439416)$
Zahl 6	658432	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 4 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658432)$
Zahl 7	805770	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 7 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 805770)$
Zahl 8	463860	Quersumme	$4 + 6 + 3 + 8 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 463860)$
Zahl 9	318907	Quersumme	$3 + 1 + 8 + 9 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 318907)$
Zahl 10	129880	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 8 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129880)$
Zahl 11	514071	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 0 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 514071)$
Zahl 12	324639	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 6 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 324639)$
Zahl 13	240651	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 6 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 240651)$
Zahl 14	138880	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 8 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138880)$
Zahl 15	479971	Quersumme	$4 + 7 + 9 + 9 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 479971)$
Zahl 16	590409	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 4 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 590409)$
Zahl 17	527905	Quersumme	$5 + 2 + 7 + 9 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 527905)$
Zahl 18	486469	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 4 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 486469)$
Zahl 19	576990	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 9 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 576990)$
Zahl 20	725572	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 5 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 725572)$