



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

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

Zum Beispiel:  $6273 : 9 = 697 \rightarrow 6273$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6273$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	439606
Zahl 2:	819522
Zahl 3:	551610
Zahl 4:	562780
Zahl 5:	291744
Zahl 6:	371341
Zahl 7:	745543
Zahl 8:	432883
Zahl 9:	798039
Zahl 10:	838917
Zahl 11:	673273
Zahl 12:	410769
Zahl 13:	11457
Zahl 14:	453492
Zahl 15:	349804
Zahl 16:	413182
Zahl 17:	816256
Zahl 18:	240759
Zahl 19:	520821
Zahl 20:	249355



## Lösungen

Zahl 1	439606	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 6 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 439606)$
Zahl 2	819522	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 5 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 819522)$
Zahl 3	551610	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 6 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551610)$
Zahl 4	562780	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 7 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 562780)$
Zahl 5	291744	Quersumme	$2 + 9 + 1 + 7 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 291744)$
Zahl 6	371341	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 371341)$
Zahl 7	745543	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 5 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 745543)$
Zahl 8	432883	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 8 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 432883)$
Zahl 9	798039	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 0 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 798039)$
Zahl 10	838917	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 9 + 1 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 838917)$
Zahl 11	673273	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 2 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 673273)$
Zahl 12	410769	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 7 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410769)$
Zahl 13	11457	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 5 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 11457)$
Zahl 14	453492	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 4 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 453492)$
Zahl 15	349804	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 8 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 349804)$
Zahl 16	413182	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 1 + 8 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 413182)$
Zahl 17	816256	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 2 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 816256)$
Zahl 18	240759	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 7 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 240759)$
Zahl 19	520821	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 8 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 520821)$
Zahl 20	249355	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 3 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 249355)$