



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

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

Zum Beispiel:  $8289 : 9 = 921 \rightarrow 8289$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8289$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	275311
Zahl 2:	470755
Zahl 3:	194806
Zahl 4:	181935
Zahl 5:	158913
Zahl 6:	831844
Zahl 7:	87435
Zahl 8:	248860
Zahl 9:	194886
Zahl 10:	844677
Zahl 11:	483480
Zahl 12:	588574
Zahl 13:	384292
Zahl 14:	882630
Zahl 15:	512703
Zahl 16:	4132
Zahl 17:	608248
Zahl 18:	753444
Zahl 19:	304471
Zahl 20:	154359



## Lösungen

Zahl 1	275311	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 3 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 275311)$
Zahl 2	470755	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 470755)$
Zahl 3	194806	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 8 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 194806)$
Zahl 4	181935	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 9 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 181935)$
Zahl 5	158913	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 9 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 158913)$
Zahl 6	831844	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 831844)$
Zahl 7	87435	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 87435)$
Zahl 8	248860	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 8 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 248860)$
Zahl 9	194886	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 8 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194886)$
Zahl 10	844677	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 6 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 844677)$
Zahl 11	483480	Quersumme	$4 + 8 + 3 + 4 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 483480)$
Zahl 12	588574	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 5 + 7 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 588574)$
Zahl 13	384292	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 2 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 384292)$
Zahl 14	882630	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 6 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 882630)$
Zahl 15	512703	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 7 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 512703)$
Zahl 16	4132	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4132)$
Zahl 17	608248	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 2 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608248)$
Zahl 18	753444	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 4 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753444)$
Zahl 19	304471	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 4 + 7 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 304471)$
Zahl 20	154359	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 3 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 154359)$