



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

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

Zum Beispiel:  $7938 : 9 = 882 \rightarrow 7938$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7938$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	23616
Zahl 2:	15660
Zahl 3:	880381
Zahl 4:	554140
Zahl 5:	9207
Zahl 6:	355429
Zahl 7:	267102
Zahl 8:	163548
Zahl 9:	643528
Zahl 10:	83377
Zahl 11:	725463
Zahl 12:	248500
Zahl 13:	142228
Zahl 14:	471906
Zahl 15:	362098
Zahl 16:	884737
Zahl 17:	424134
Zahl 18:	624429
Zahl 19:	411427
Zahl 20:	9981



## Lösungen

Zahl 1	23616	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 23616)$
Zahl 2	15660	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 15660)$
Zahl 3	880381	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 3 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 880381)$
Zahl 4	554140	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 1 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 554140)$
Zahl 5	9207	Quersumme	$9 + 2 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 9207)$
Zahl 6	355429	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 4 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 355429)$
Zahl 7	267102	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 1 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267102)$
Zahl 8	163548	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 5 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 163548)$
Zahl 9	643528	Quersumme	$6 + 4 + 3 + 5 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 643528)$
Zahl 10	83377	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 83377)$
Zahl 11	725463	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 725463)$
Zahl 12	248500	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 5 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 248500)$
Zahl 13	142228	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 2 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 142228)$
Zahl 14	471906	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 471906)$
Zahl 15	362098	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 0 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 362098)$
Zahl 16	884737	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 7 + 3 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 884737)$
Zahl 17	424134	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 1 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 424134)$
Zahl 18	624429	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 4 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 624429)$
Zahl 19	411427	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 4 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 411427)$
Zahl 20	9981	Quersumme	$9 + 9 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 9981)$