



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

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

Zum Beispiel:  $5922 : 9 = 658 \rightarrow 5922$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5922$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	674640
Zahl 2:	70813
Zahl 3:	533889
Zahl 4:	812692
Zahl 5:	305460
Zahl 6:	718632
Zahl 7:	343297
Zahl 8:	378855
Zahl 9:	250588
Zahl 10:	234666
Zahl 11:	486361
Zahl 12:	684964
Zahl 13:	388818
Zahl 14:	111717
Zahl 15:	386299
Zahl 16:	92376
Zahl 17:	572491
Zahl 18:	863695
Zahl 19:	326781
Zahl 20:	156115



## Lösungen

Zahl 1	674640	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 6 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 674640)$
Zahl 2	70813	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 70813)$
Zahl 3	533889	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 8 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 533889)$
Zahl 4	812692	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 6 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 812692)$
Zahl 5	305460	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 4 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305460)$
Zahl 6	718632	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 718632)$
Zahl 7	343297	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 2 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343297)$
Zahl 8	378855	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 8 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 378855)$
Zahl 9	250588	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 5 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 250588)$
Zahl 10	234666	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 6 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234666)$
Zahl 11	486361	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 486361)$
Zahl 12	684964	Quersumme	$6 + 8 + 4 + 9 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 684964)$
Zahl 13	388818	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 8 + 1 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 388818)$
Zahl 14	111717	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 7 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 111717)$
Zahl 15	386299	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 2 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 386299)$
Zahl 16	92376	Quersumme	$9 + 2 + 3 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 92376)$
Zahl 17	572491	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 4 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 572491)$
Zahl 18	863695	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 6 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 863695)$
Zahl 19	326781	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 7 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 326781)$
Zahl 20	156115	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 1 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 156115)$