



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

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

Zum Beispiel:  $1233 : 9 = 137 \rightarrow 1233$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1233$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	77122
Zahl 2:	832500
Zahl 3:	454510
Zahl 4:	415630
Zahl 5:	501292
Zahl 6:	218178
Zahl 7:	878239
Zahl 8:	538767
Zahl 9:	147087
Zahl 10:	759538
Zahl 11:	323902
Zahl 12:	449073
Zahl 13:	323353
Zahl 14:	281619
Zahl 15:	862408
Zahl 16:	765027
Zahl 17:	118908
Zahl 18:	88840
Zahl 19:	281592
Zahl 20:	545328



## Lösungen

Zahl 1	77122	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 77122)$
Zahl 2	832500	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 5 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 832500)$
Zahl 3	454510	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 5 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 454510)$
Zahl 4	415630	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 6 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 415630)$
Zahl 5	501292	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 2 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 501292)$
Zahl 6	218178	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 1 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 218178)$
Zahl 7	878239	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 2 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 878239)$
Zahl 8	538767	Quersumme	$5 + 3 + 8 + 7 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 538767)$
Zahl 9	147087	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 0 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 147087)$
Zahl 10	759538	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 5 + 3 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 759538)$
Zahl 11	323902	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 9 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 323902)$
Zahl 12	449073	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 0 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 449073)$
Zahl 13	323353	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 3 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 323353)$
Zahl 14	281619	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 6 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 281619)$
Zahl 15	862408	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 4 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 862408)$
Zahl 16	765027	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 0 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765027)$
Zahl 17	118908	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 9 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 118908)$
Zahl 18	88840	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 88840)$
Zahl 19	281592	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 5 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 281592)$
Zahl 20	545328	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 3 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545328)$