



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	$(9 \mid 545328)$