



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

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

Zum Beispiel:  $8838 : 9 = 982 \rightarrow 8838$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8838$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 291412

Zahl 2: 894952

Zahl 3: 834390

Zahl 4: 715716

Zahl 5: 41482

Zahl 6: 593704

Zahl 7: 184842

Zahl 8: 758169

Zahl 9: 506314

Zahl 10: 81315

Zahl 11: 421524

Zahl 12: 400149

Zahl 13: 829180

Zahl 14: 427095

Zahl 15: 190711

Zahl 16: 789966

Zahl 17: 711937

Zahl 18: 303733

Zahl 19: 367416

Zahl 20: 576028



## Lösungen

Zahl 1	291412	Quersumme	$2 + 9 + 1 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 291412)$
Zahl 2	894952	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 9 + 5 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 894952)$
Zahl 3	834390	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 3 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 834390)$
Zahl 4	715716	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 7 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 715716)$
Zahl 5	41482	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 8 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 41482)$
Zahl 6	593704	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 7 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593704)$
Zahl 7	184842	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 8 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 184842)$
Zahl 8	758169	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 1 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 758169)$
Zahl 9	506314	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 506314)$
Zahl 10	81315	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 81315)$
Zahl 11	421524	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 5 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 421524)$
Zahl 12	400149	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 1 + 4 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400149)$
Zahl 13	829180	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 1 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 829180)$
Zahl 14	427095	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 0 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427095)$
Zahl 15	190711	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 7 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 190711)$
Zahl 16	789966	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 9 + 6 + 6 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 789966)$
Zahl 17	711937	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 9 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 711937)$
Zahl 18	303733	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 7 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 303733)$
Zahl 19	367416	Quersumme	$3 + 6 + 7 + 4 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 367416)$
Zahl 20	576028	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 0 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 576028)$