



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

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

Zum Beispiel:  $5409 : 9 = 601 \rightarrow 5409$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5409$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 297748

Zahl 2: 408106

Zahl 3: 75717

Zahl 4: 876862

Zahl 5: 7372

Zahl 6: 765081

Zahl 7: 752410

Zahl 8: 589203

Zahl 9: 174745

Zahl 10: 192853

Zahl 11: 845694

Zahl 12: 792765

Zahl 13: 370953

Zahl 14: 145278

Zahl 15: 590545

Zahl 16: 431074

Zahl 17: 651735

Zahl 18: 277641

Zahl 19: 756711

Zahl 20: 279208



## Lösungen

Zahl 1	297748	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 7 + 4 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 297748)$
Zahl 2	408106	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 1 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408106)$
Zahl 3	75717	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 75717)$
Zahl 4	876862	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 8 + 6 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 876862)$
Zahl 5	7372	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 7372)$
Zahl 6	765081	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 0 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765081)$
Zahl 7	752410	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 752410)$
Zahl 8	589203	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 2 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 589203)$
Zahl 9	174745	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 7 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 174745)$
Zahl 10	192853	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 8 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192853)$
Zahl 11	845694	Quersumme	$8 + 4 + 5 + 6 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 845694)$
Zahl 12	792765	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 7 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 792765)$
Zahl 13	370953	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 9 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 370953)$
Zahl 14	145278	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 145278)$
Zahl 15	590545	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 5 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 590545)$
Zahl 16	431074	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 0 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431074)$
Zahl 17	651735	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 7 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 651735)$
Zahl 18	277641	Quersumme	$2 + 7 + 7 + 6 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 277641)$
Zahl 19	756711	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 7 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 756711)$
Zahl 20	279208	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 2 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 279208)$