



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

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

Zum Beispiel:  $2061 : 9 = 229 \rightarrow 2061$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2061$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 97533
- Zahl 2: 459253
- Zahl 3: 280629
- Zahl 4: 704799
- Zahl 5: 557316
- Zahl 6: 114382
- Zahl 7: 314460
- Zahl 8: 296271
- Zahl 9: 816778
- Zahl 10: 438454
- Zahl 11: 48862
- Zahl 12: 135073
- Zahl 13: 341488
- Zahl 14: 761158
- Zahl 15: 633321
- Zahl 16: 774846
- Zahl 17: 97615
- Zahl 18: 478926
- Zahl 19: 781020
- Zahl 20: 498907



## Lösungen

Zahl 1	97533	Quersumme	$9 + 7 + 5 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 97533)$
Zahl 2	459253	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 2 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 459253)$
Zahl 3	280629	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 6 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 280629)$
Zahl 4	704799	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 7 + 9 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 704799)$
Zahl 5	557316	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 3 + 1 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 557316)$
Zahl 6	114382	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 3 + 8 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114382)$
Zahl 7	314460	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 4 + 6 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 314460)$
Zahl 8	296271	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 2 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296271)$
Zahl 9	816778	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 7 + 7 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 816778)$
Zahl 10	438454	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 4 + 5 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 438454)$
Zahl 11	48862	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 48862)$
Zahl 12	135073	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 0 + 7 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 135073)$
Zahl 13	341488	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 4 + 8 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 341488)$
Zahl 14	761158	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 1 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 761158)$
Zahl 15	633321	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 3 + 2 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 633321)$
Zahl 16	774846	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 8 + 4 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 774846)$
Zahl 17	97615	Quersumme	$9 + 7 + 6 + 1 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 97615)$
Zahl 18	478926	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 9 + 2 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478926)$
Zahl 19	781020	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 0 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781020)$
Zahl 20	498907	Quersumme	$4 + 9 + 8 + 9 + 0 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 498907)$