



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

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

Zum Beispiel:  $1197 : 9 = 133 \rightarrow 1197$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1197$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 211077
- Zahl 2: 633844
- Zahl 3: 876042
- Zahl 4: 173835
- Zahl 5: 602919
- Zahl 6: 578583
- Zahl 7: 170820
- Zahl 8: 592956
- Zahl 9: 244162
- Zahl 10: 223776
- Zahl 11: 529111
- Zahl 12: 46036
- Zahl 13: 440020
- Zahl 14: 156448
- Zahl 15: 315891
- Zahl 16: 753093
- Zahl 17: 442981
- Zahl 18: 728317
- Zahl 19: 499123
- Zahl 20: 200458



## Lösungen

Zahl 1	211077	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 0 + 7 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211077)$
Zahl 2	633844	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 8 + 4 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 633844)$
Zahl 3	876042	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 0 + 4 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 876042)$
Zahl 4	173835	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 8 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 173835)$
Zahl 5	602919	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 9 + 1 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 602919)$
Zahl 6	578583	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 5 + 8 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 578583)$
Zahl 7	170820	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 8 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 170820)$
Zahl 8	592956	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 9 + 5 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 592956)$
Zahl 9	244162	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 1 + 6 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244162)$
Zahl 10	223776	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 7 + 7 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 223776)$
Zahl 11	529111	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 1 + 1 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 529111)$
Zahl 12	46036	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 3 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 46036)$
Zahl 13	440020	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 0 + 2 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 440020)$
Zahl 14	156448	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 4 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 156448)$
Zahl 15	315891	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 8 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 315891)$
Zahl 16	753093	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 0 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753093)$
Zahl 17	442981	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 9 + 8 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 442981)$
Zahl 18	728317	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 3 + 1 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 728317)$
Zahl 19	499123	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 1 + 2 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 499123)$
Zahl 20	200458	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 4 + 5 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 200458)$