



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

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

Zum Beispiel:  $8739 : 9 = 971 \rightarrow 8739$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8739$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 275941
- Zahl 2: 813177
- Zahl 3: 128044
- Zahl 4: 578394
- Zahl 5: 98029
- Zahl 6: 584289
- Zahl 7: 571149
- Zahl 8: 268254
- Zahl 9: 379495
- Zahl 10: 136000
- Zahl 11: 86968
- Zahl 12: 638865
- Zahl 13: 571915
- Zahl 14: 388297
- Zahl 15: 306370
- Zahl 16: 710694
- Zahl 17: 135837
- Zahl 18: 485811
- Zahl 19: 315288
- Zahl 20: 287272



## Lösungen

Zahl 1	275941	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 9 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 275941)$
Zahl 2	813177	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 1 + 7 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 813177)$
Zahl 3	128044	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 0 + 4 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 128044)$
Zahl 4	578394	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 3 + 9 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 578394)$
Zahl 5	98029	Quersumme	$9 + 8 + 0 + 2 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 98029)$
Zahl 6	584289	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 2 + 8 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584289)$
Zahl 7	571149	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 1 + 4 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 571149)$
Zahl 8	268254	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 2 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 268254)$
Zahl 9	379495	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 4 + 9 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379495)$
Zahl 10	136000	Quersumme	$1 + 3 + 6 + 0 + 0 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 136000)$
Zahl 11	86968	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 6 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 86968)$
Zahl 12	638865	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 8 + 6 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 638865)$
Zahl 13	571915	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 9 + 1 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 571915)$
Zahl 14	388297	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 2 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 388297)$
Zahl 15	306370	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 3 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 306370)$
Zahl 16	710694	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 6 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 710694)$
Zahl 17	135837	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 8 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135837)$
Zahl 18	485811	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 8 + 1 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 485811)$
Zahl 19	315288	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 2 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 315288)$
Zahl 20	287272	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 2 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 287272)$