



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

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

Zum Beispiel:  $2520 : 9 = 280 \rightarrow 2520$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2520$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 851652
- Zahl 2: 501534
- Zahl 3: 697033
- Zahl 4: 126072
- Zahl 5: 537481
- Zahl 6: 577459
- Zahl 7: 468963
- Zahl 8: 861832
- Zahl 9: 98965
- Zahl 10: 774990
- Zahl 11: 405666
- Zahl 12: 654336
- Zahl 13: 155179
- Zahl 14: 853272
- Zahl 15: 717336
- Zahl 16: 65269
- Zahl 17: 202627
- Zahl 18: 561403
- Zahl 19: 329635
- Zahl 20: 818253



## Lösungen

Zahl 1	851652	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 6 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 851652)$
Zahl 2	501534	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 5 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 501534)$
Zahl 3	697033	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 0 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 697033)$
Zahl 4	126072	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 0 + 7 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 126072)$
Zahl 5	537481	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 4 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 537481)$
Zahl 6	577459	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 4 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 577459)$
Zahl 7	468963	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 9 + 6 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 468963)$
Zahl 8	861832	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 8 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 861832)$
Zahl 9	98965	Quersumme	$9 + 8 + 9 + 6 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 98965)$
Zahl 10	774990	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 9 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 774990)$
Zahl 11	405666	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 6 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 405666)$
Zahl 12	654336	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 3 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 654336)$
Zahl 13	155179	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 1 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 155179)$
Zahl 14	853272	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 2 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 853272)$
Zahl 15	717336	Quersumme	$7 + 1 + 7 + 3 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 717336)$
Zahl 16	65269	Quersumme	$6 + 5 + 2 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 65269)$
Zahl 17	202627	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 6 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 202627)$
Zahl 18	561403	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 4 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 561403)$
Zahl 19	329635	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 6 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 329635)$
Zahl 20	818253	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 2 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 818253)$