



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

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

Zum Beispiel:  $4491 : 9 = 499 \rightarrow 4491$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4491$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 851428
- Zahl 2: 875521
- Zahl 3: 869842
- Zahl 4: 77068
- Zahl 5: 16975
- Zahl 6: 197029
- Zahl 7: 212968
- Zahl 8: 684081
- Zahl 9: 227376
- Zahl 10: 513468
- Zahl 11: 298710
- Zahl 12: 574443
- Zahl 13: 27234
- Zahl 14: 553149
- Zahl 15: 71055
- Zahl 16: 762499
- Zahl 17: 805798
- Zahl 18: 378307
- Zahl 19: 49680
- Zahl 20: 607284



## Lösungen

Zahl 1	851428	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 4 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 851428)$
Zahl 2	875521	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 5 + 2 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 875521)$
Zahl 3	869842	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 8 + 4 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 869842)$
Zahl 4	77068	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 77068)$
Zahl 5	16975	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 16975)$
Zahl 6	197029	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 0 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 197029)$
Zahl 7	212968	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 9 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 212968)$
Zahl 8	684081	Quersumme	$6 + 8 + 4 + 0 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 684081)$
Zahl 9	227376	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 3 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 227376)$
Zahl 10	513468	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 4 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 513468)$
Zahl 11	298710	Quersumme	$2 + 9 + 8 + 7 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 298710)$
Zahl 12	574443	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 4 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 574443)$
Zahl 13	27234	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 27234)$
Zahl 14	553149	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 553149)$
Zahl 15	71055	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 5 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 71055)$
Zahl 16	762499	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 4 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 762499)$
Zahl 17	805798	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 7 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 805798)$
Zahl 18	378307	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 3 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 378307)$
Zahl 19	49680	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 49680)$
Zahl 20	607284	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 2 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 607284)$