



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

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

Zum Beispiel:  $5913 : 9 = 657 \rightarrow 5913$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5913$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 167779
- Zahl 2: 744229
- Zahl 3: 488475
- Zahl 4: 564121
- Zahl 5: 73638
- Zahl 6: 272314
- Zahl 7: 178227
- Zahl 8: 550269
- Zahl 9: 140094
- Zahl 10: 759763
- Zahl 11: 269461
- Zahl 12: 197929
- Zahl 13: 614331
- Zahl 14: 797211
- Zahl 15: 773947
- Zahl 16: 583686
- Zahl 17: 240048
- Zahl 18: 448831
- Zahl 19: 796140
- Zahl 20: 64549



## Lösungen

Zahl 1	167779	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 7 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167779)$
Zahl 2	744229	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 2 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 744229)$
Zahl 3	488475	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 4 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 488475)$
Zahl 4	564121	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 1 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 564121)$
Zahl 5	73638	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 73638)$
Zahl 6	272314	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 272314)$
Zahl 7	178227	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 2 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 178227)$
Zahl 8	550269	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 550269)$
Zahl 9	140094	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 0 + 9 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 140094)$
Zahl 10	759763	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 7 + 6 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 759763)$
Zahl 11	269461	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 4 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 269461)$
Zahl 12	197929	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 9 + 2 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 197929)$
Zahl 13	614331	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 3 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 614331)$
Zahl 14	797211	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 2 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 797211)$
Zahl 15	773947	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 9 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 773947)$
Zahl 16	583686	Quersumme	$5 + 8 + 3 + 6 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 583686)$
Zahl 17	240048	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 0 + 4 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 240048)$
Zahl 18	448831	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 8 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 448831)$
Zahl 19	796140	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 1 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 796140)$
Zahl 20	64549	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 64549)$