



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

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

Zum Beispiel:  $8640 : 9 = 960 \rightarrow 8640$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8640$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 109386
- Zahl 2: 269272
- Zahl 3: 898326
- Zahl 4: 792469
- Zahl 5: 706743
- Zahl 6: 598806
- Zahl 7: 76959
- Zahl 8: 678187
- Zahl 9: 569971
- Zahl 10: 189073
- Zahl 11: 58158
- Zahl 12: 255385
- Zahl 13: 180622
- Zahl 14: 2655
- Zahl 15: 531036
- Zahl 16: 723871
- Zahl 17: 302220
- Zahl 18: 514297
- Zahl 19: 164872
- Zahl 20: 343269



## Lösungen

Zahl 1	109386	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 3 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 109386)$
Zahl 2	269272	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 2 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 269272)$
Zahl 3	898326	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 3 + 2 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 898326)$
Zahl 4	792469	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 4 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 792469)$
Zahl 5	706743	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 7 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 706743)$
Zahl 6	598806	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 8 + 0 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 598806)$
Zahl 7	76959	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 76959)$
Zahl 8	678187	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 1 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 678187)$
Zahl 9	569971	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 9 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 569971)$
Zahl 10	189073	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 0 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189073)$
Zahl 11	58158	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 58158)$
Zahl 12	255385	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 3 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 255385)$
Zahl 13	180622	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 6 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 180622)$
Zahl 14	2655	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 2655)$
Zahl 15	531036	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 0 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 531036)$
Zahl 16	723871	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 8 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 723871)$
Zahl 17	302220	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 2 + 2 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 302220)$
Zahl 18	514297	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 2 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 514297)$
Zahl 19	164872	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 8 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 164872)$
Zahl 20	343269	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 343269)$