



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

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

Zum Beispiel:  $3240 : 9 = 360 \rightarrow 3240$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3240$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 572931
- Zahl 2: 656704
- Zahl 3: 288999
- Zahl 4: 664903
- Zahl 5: 878292
- Zahl 6: 167364
- Zahl 7: 570789
- Zahl 8: 667674
- Zahl 9: 521866
- Zahl 10: 641530
- Zahl 11: 8550
- Zahl 12: 657162
- Zahl 13: 872307
- Zahl 14: 145657
- Zahl 15: 349200
- Zahl 16: 661366
- Zahl 17: 676126
- Zahl 18: 311887
- Zahl 19: 692614
- Zahl 20: 890479



## Lösungen

Zahl 1	572931	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 9 + 3 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 572931)$
Zahl 2	656704	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 7 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 656704)$
Zahl 3	288999	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 9 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 288999)$
Zahl 4	664903	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 9 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 664903)$
Zahl 5	878292	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 2 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 878292)$
Zahl 6	167364	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 3 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 167364)$
Zahl 7	570789	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 7 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 570789)$
Zahl 8	667674	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 6 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 667674)$
Zahl 9	521866	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 8 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521866)$
Zahl 10	641530	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 5 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 641530)$
Zahl 11	8550	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 8550)$
Zahl 12	657162	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 1 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 657162)$
Zahl 13	872307	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 3 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872307)$
Zahl 14	145657	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 6 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 145657)$
Zahl 15	349200	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 2 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 349200)$
Zahl 16	661366	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 3 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 661366)$
Zahl 17	676126	Quersumme	$6 + 7 + 6 + 1 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 676126)$
Zahl 18	311887	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 8 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 311887)$
Zahl 19	692614	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 6 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 692614)$
Zahl 20	890479	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 4 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 890479)$