



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

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

Zum Beispiel:  $5571 : 9 = 619 \rightarrow 5571$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5571$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 830277
- Zahl 2: 236233
- Zahl 3: 452637
- Zahl 4: 744696
- Zahl 5: 123715
- Zahl 6: 745597
- Zahl 7: 438507
- Zahl 8: 109494
- Zahl 9: 635545
- Zahl 10: 596116
- Zahl 11: 317043
- Zahl 12: 141931
- Zahl 13: 678267
- Zahl 14: 164592
- Zahl 15: 803655
- Zahl 16: 776386
- Zahl 17: 465535
- Zahl 18: 145198
- Zahl 19: 404541
- Zahl 20: 516520



## Lösungen

Zahl 1	830277	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 2 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 830277)$
Zahl 2	236233	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 2 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 236233)$
Zahl 3	452637	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 6 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 452637)$
Zahl 4	744696	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 6 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 744696)$
Zahl 5	123715	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 7 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 123715)$
Zahl 6	745597	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 5 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 745597)$
Zahl 7	438507	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 5 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 438507)$
Zahl 8	109494	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 4 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 109494)$
Zahl 9	635545	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 5 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635545)$
Zahl 10	596116	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 1 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 596116)$
Zahl 11	317043	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 0 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 317043)$
Zahl 12	141931	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 9 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 141931)$
Zahl 13	678267	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 2 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 678267)$
Zahl 14	164592	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 5 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 164592)$
Zahl 15	803655	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 6 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803655)$
Zahl 16	776386	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 3 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 776386)$
Zahl 17	465535	Quersumme	$4 + 6 + 5 + 5 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 465535)$
Zahl 18	145198	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 1 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 145198)$
Zahl 19	404541	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 5 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404541)$
Zahl 20	516520	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 5 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 516520)$