



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

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

Zum Beispiel:  $8379 : 9 = 931 \rightarrow 8379$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8379$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 24796
- Zahl 2: 10116
- Zahl 3: 220653
- Zahl 4: 192663
- Zahl 5: 136828
- Zahl 6: 492642
- Zahl 7: 102501
- Zahl 8: 777097
- Zahl 9: 799822
- Zahl 10: 601002
- Zahl 11: 191070
- Zahl 12: 172710
- Zahl 13: 189783
- Zahl 14: 692668
- Zahl 15: 36568
- Zahl 16: 724528
- Zahl 17: 298765
- Zahl 18: 629866
- Zahl 19: 79210
- Zahl 20: 452583



## Lösungen

Zahl 1	24796	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24796)$
Zahl 2	10116	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 1 + 6 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 10116)$
Zahl 3	220653	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 6 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 220653)$
Zahl 4	192663	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 6 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 192663)$
Zahl 5	136828	Quersumme	$1 + 3 + 6 + 8 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 136828)$
Zahl 6	492642	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 6 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 492642)$
Zahl 7	102501	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 5 + 0 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 102501)$
Zahl 8	777097	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 0 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777097)$
Zahl 9	799822	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 8 + 2 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 799822)$
Zahl 10	601002	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 0 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 601002)$
Zahl 11	191070	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 0 + 7 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 191070)$
Zahl 12	172710	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 172710)$
Zahl 13	189783	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 7 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 189783)$
Zahl 14	692668	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 6 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 692668)$
Zahl 15	36568	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36568)$
Zahl 16	724528	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 5 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 724528)$
Zahl 17	298765	Quersumme	$2 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 298765)$
Zahl 18	629866	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 8 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 629866)$
Zahl 19	79210	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 79210)$
Zahl 20	452583	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 5 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 452583)$