



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

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

Zum Beispiel:  $5796 : 9 = 644 \rightarrow 5796$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5796$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 264960
- Zahl 2: 23833
- Zahl 3: 600643
- Zahl 4: 724033
- Zahl 5: 457416
- Zahl 6: 249957
- Zahl 7: 535969
- Zahl 8: 111088
- Zahl 9: 780858
- Zahl 10: 895141
- Zahl 11: 715114
- Zahl 12: 800505
- Zahl 13: 75861
- Zahl 14: 590194
- Zahl 15: 453051
- Zahl 16: 887077
- Zahl 17: 835795
- Zahl 18: 25344
- Zahl 19: 649512
- Zahl 20: 14535



## Lösungen

Zahl 1	264960	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 9 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   264960)
Zahl 2	23833	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 23833)
Zahl 3	600643	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 6 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 600643)
Zahl 4	724033	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 0 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 724033)
Zahl 5	457416	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 4 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   457416)
Zahl 6	249957	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 9 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   249957)
Zahl 7	535969	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 9 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 535969)
Zahl 8	111088	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 0 + 8 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 111088)
Zahl 9	780858	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 8 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   780858)
Zahl 10	895141	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 1 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 895141)
Zahl 11	715114	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 1 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 715114)
Zahl 12	800505	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 5 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   800505)
Zahl 13	75861	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   75861)
Zahl 14	590194	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 590194)
Zahl 15	453051	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 0 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   453051)
Zahl 16	887077	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 0 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 887077)
Zahl 17	835795	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 7 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 835795)
Zahl 18	25344	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   25344)
Zahl 19	649512	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 5 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   649512)
Zahl 20	14535	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 3 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   14535)