



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

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

Zum Beispiel:  $1008 : 9 = 112 \rightarrow 1008$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1008$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 230419
- Zahl 2: 796194
- Zahl 3: 102340
- Zahl 4: 197434
- Zahl 5: 265347
- Zahl 6: 631432
- Zahl 7: 568953
- Zahl 8: 260793
- Zahl 9: 474975
- Zahl 10: 831123
- Zahl 11: 877798
- Zahl 12: 731116
- Zahl 13: 142039
- Zahl 14: 480907
- Zahl 15: 447012
- Zahl 16: 534051
- Zahl 17: 325683
- Zahl 18: 121519
- Zahl 19: 700353
- Zahl 20: 180289



## Lösungen

Zahl 1	230419	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 4 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230419)$
Zahl 2	796194	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 1 + 9 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 796194)$
Zahl 3	102340	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 3 + 4 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 102340)$
Zahl 4	197434	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 4 + 3 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 197434)$
Zahl 5	265347	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 3 + 4 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265347)$
Zahl 6	631432	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 4 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 631432)$
Zahl 7	568953	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 9 + 5 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 568953)$
Zahl 8	260793	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 7 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 260793)$
Zahl 9	474975	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 9 + 7 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 474975)$
Zahl 10	831123	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 1 + 2 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831123)$
Zahl 11	877798	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 7 + 9 + 8 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 877798)$
Zahl 12	731116	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 1 + 1 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 731116)$
Zahl 13	142039	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 0 + 3 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 142039)$
Zahl 14	480907	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 9 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 480907)$
Zahl 15	447012	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 0 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 447012)$
Zahl 16	534051	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 0 + 5 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 534051)$
Zahl 17	325683	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 6 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325683)$
Zahl 18	121519	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 5 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121519)$
Zahl 19	700353	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 3 + 5 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 700353)$
Zahl 20	180289	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 2 + 8 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 180289)$