



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

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

Zum Beispiel:  $2799 : 9 = 311 \rightarrow 2799$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2799$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 122832
- Zahl 2: 68122
- Zahl 3: 200349
- Zahl 4: 316054
- Zahl 5: 814356
- Zahl 6: 885375
- Zahl 7: 778798
- Zahl 8: 648387
- Zahl 9: 93798
- Zahl 10: 337726
- Zahl 11: 726363
- Zahl 12: 809479
- Zahl 13: 97668
- Zahl 14: 614638
- Zahl 15: 446140
- Zahl 16: 254458
- Zahl 17: 67960
- Zahl 18: 182673
- Zahl 19: 737263
- Zahl 20: 471681



## Lösungen

Zahl 1	122832	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 8 + 3 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 122832)$
Zahl 2	68122	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 2 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 68122)$
Zahl 3	200349	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 3 + 4 + 9 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 200349)$
Zahl 4	316054	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 0 + 5 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316054)$
Zahl 5	814356	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 3 + 5 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 814356)$
Zahl 6	885375	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 3 + 7 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 885375)$
Zahl 7	778798	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 7 + 9 + 8 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 778798)$
Zahl 8	648387	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 3 + 8 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 648387)$
Zahl 9	93798	Quersumme	$9 + 3 + 7 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 93798)$
Zahl 10	337726	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 7 + 2 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 337726)$
Zahl 11	726363	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 3 + 6 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 726363)$
Zahl 12	809479	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 4 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 809479)$
Zahl 13	97668	Quersumme	$9 + 7 + 6 + 6 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 97668)$
Zahl 14	614638	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 6 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 614638)$
Zahl 15	446140	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 1 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446140)$
Zahl 16	254458	Quersumme	$2 + 5 + 4 + 4 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 254458)$
Zahl 17	67960	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 67960)$
Zahl 18	182673	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 6 + 7 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 182673)$
Zahl 19	737263	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 2 + 6 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 737263)$
Zahl 20	471681	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 6 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 471681)$