



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

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

Zum Beispiel:  $4401 : 9 = 489 \rightarrow 4401$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4401$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 418978
- Zahl 2: 829288
- Zahl 3: 308449
- Zahl 4: 218403
- Zahl 5: 401167
- Zahl 6: 194526
- Zahl 7: 235441
- Zahl 8: 363169
- Zahl 9: 132985
- Zahl 10: 791173
- Zahl 11: 696870
- Zahl 12: 673822
- Zahl 13: 190278
- Zahl 14: 493740
- Zahl 15: 237744
- Zahl 16: 647865
- Zahl 17: 555777
- Zahl 18: 786295
- Zahl 19: 718191
- Zahl 20: 34587



## Lösungen

Zahl 1	418978	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 9 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 418978)$
Zahl 2	829288	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 2 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 829288)$
Zahl 3	308449	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 4 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308449)$
Zahl 4	218403	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 218403)$
Zahl 5	401167	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 1 + 6 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 401167)$
Zahl 6	194526	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 5 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194526)$
Zahl 7	235441	Quersumme	$2 + 3 + 5 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 235441)$
Zahl 8	363169	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 1 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 363169)$
Zahl 9	132985	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 9 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 132985)$
Zahl 10	791173	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 1 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 791173)$
Zahl 11	696870	Quersumme	$6 + 9 + 6 + 8 + 7 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 696870)$
Zahl 12	673822	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 8 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 673822)$
Zahl 13	190278	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 190278)$
Zahl 14	493740	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 7 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 493740)$
Zahl 15	237744	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 7 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 237744)$
Zahl 16	647865	Quersumme	$6 + 4 + 7 + 8 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 647865)$
Zahl 17	555777	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 7 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555777)$
Zahl 18	786295	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 2 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 786295)$
Zahl 19	718191	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 1 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 718191)$
Zahl 20	34587	Quersumme	$3 + 4 + 5 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 34587)$