



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

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

Zum Beispiel:  $4707 : 9 = 523 \rightarrow 4707$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4707$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 467101
- Zahl 2: 490456
- Zahl 3: 734958
- Zahl 4: 500167
- Zahl 5: 221688
- Zahl 6: 879966
- Zahl 7: 803799
- Zahl 8: 706716
- Zahl 9: 825940
- Zahl 10: 708040
- Zahl 11: 537588
- Zahl 12: 83350
- Zahl 13: 95040
- Zahl 14: 453961
- Zahl 15: 457605
- Zahl 16: 78112
- Zahl 17: 272890
- Zahl 18: 712809
- Zahl 19: 475335
- Zahl 20: 176581



## Lösungen

Zahl 1	467101	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 1 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 467101)$
Zahl 2	490456	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 4 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 490456)$
Zahl 3	734958	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 9 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 734958)$
Zahl 4	500167	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 1 + 6 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 500167)$
Zahl 5	221688	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 6 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 221688)$
Zahl 6	879966	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 9 + 6 + 6 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 879966)$
Zahl 7	803799	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 7 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803799)$
Zahl 8	706716	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 7 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 706716)$
Zahl 9	825940	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 9 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 825940)$
Zahl 10	708040	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 0 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708040)$
Zahl 11	537588	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 5 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 537588)$
Zahl 12	83350	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 83350)$
Zahl 13	95040	Quersumme	$9 + 5 + 0 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 95040)$
Zahl 14	453961	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 9 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 453961)$
Zahl 15	457605	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 6 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 457605)$
Zahl 16	78112	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78112)$
Zahl 17	272890	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 8 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 272890)$
Zahl 18	712809	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 8 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 712809)$
Zahl 19	475335	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 3 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 475335)$
Zahl 20	176581	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 5 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 176581)$