



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

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

Zum Beispiel:  $7605 : 9 = 845 \rightarrow 7605$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7605$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 494181
- Zahl 2: 693280
- Zahl 3: 120997
- Zahl 4: 266635
- Zahl 5: 232363
- Zahl 6: 691794
- Zahl 7: 508617
- Zahl 8: 179271
- Zahl 9: 621658
- Zahl 10: 251983
- Zahl 11: 154495
- Zahl 12: 737091
- Zahl 13: 256483
- Zahl 14: 470943
- Zahl 15: 85347
- Zahl 16: 37278
- Zahl 17: 187372
- Zahl 18: 114076
- Zahl 19: 245178
- Zahl 20: 723537



## Lösungen

Zahl 1	494181	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 1 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494181)$
Zahl 2	693280	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 2 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693280)$
Zahl 3	120997	Quersumme	$1 + 2 + 0 + 9 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 120997)$
Zahl 4	266635	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 6 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 266635)$
Zahl 5	232363	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 3 + 6 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 232363)$
Zahl 6	691794	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 7 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 691794)$
Zahl 7	508617	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 6 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 508617)$
Zahl 8	179271	Quersumme	$1 + 7 + 9 + 2 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 179271)$
Zahl 9	621658	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 6 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621658)$
Zahl 10	251983	Quersumme	$2 + 5 + 1 + 9 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 251983)$
Zahl 11	154495	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 4 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 154495)$
Zahl 12	737091	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 0 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 737091)$
Zahl 13	256483	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 4 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 256483)$
Zahl 14	470943	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 9 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 470943)$
Zahl 15	85347	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 85347)$
Zahl 16	37278	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 37278)$
Zahl 17	187372	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 3 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187372)$
Zahl 18	114076	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 0 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114076)$
Zahl 19	245178	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 1 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 245178)$
Zahl 20	723537	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 5 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 723537)$