



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

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

Zum Beispiel:  $1485 : 9 = 165 \rightarrow 1485$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1485$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 11188
- Zahl 2: 568269
- Zahl 3: 735120
- Zahl 4: 44001
- Zahl 5: 494704
- Zahl 6: 637741
- Zahl 7: 712432
- Zahl 8: 126568
- Zahl 9: 588843
- Zahl 10: 356445
- Zahl 11: 287820
- Zahl 12: 159679
- Zahl 13: 854911
- Zahl 14: 837657
- Zahl 15: 361377
- Zahl 16: 183997
- Zahl 17: 840016
- Zahl 18: 72676
- Zahl 19: 685728
- Zahl 20: 308997



## Lösungen

Zahl 1	11188	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 8 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 11188)$
Zahl 2	568269	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 2 + 6 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 568269)$
Zahl 3	735120	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 1 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 735120)$
Zahl 4	44001	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 0 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 44001)$
Zahl 5	494704	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 7 + 0 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 494704)$
Zahl 6	637741	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 7 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 637741)$
Zahl 7	712432	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 4 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 712432)$
Zahl 8	126568	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 5 + 6 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 126568)$
Zahl 9	588843	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 8 + 4 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 588843)$
Zahl 10	356445	Quersumme	$3 + 5 + 6 + 4 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 356445)$
Zahl 11	287820	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 8 + 2 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 287820)$
Zahl 12	159679	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 6 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 159679)$
Zahl 13	854911	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 9 + 1 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 854911)$
Zahl 14	837657	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 6 + 5 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 837657)$
Zahl 15	361377	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 3 + 7 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 361377)$
Zahl 16	183997	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 9 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 183997)$
Zahl 17	840016	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 0 + 1 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 840016)$
Zahl 18	72676	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 7 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 72676)$
Zahl 19	685728	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 7 + 2 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685728)$
Zahl 20	308997	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 9 + 9 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 308997)$