



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $9339 : 11 = 849 \rightarrow 9339$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9339$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 681263
- Zahl 2: 842039
- Zahl 3: 330715
- Zahl 4: 318945
- Zahl 5: 206437
- Zahl 6: 356313
- Zahl 7: 525767
- Zahl 8: 219055
- Zahl 9: 588919
- Zahl 10: 100430
- Zahl 11: 703847
- Zahl 12: 122134
- Zahl 13: 1061776
- Zahl 14: 1042316
- Zahl 15: 900373
- Zahl 16: 583847
- Zahl 17: 1056342
- Zahl 18: 617309
- Zahl 19: 678195
- Zahl 20: 986954



## Lösungen

Zahl 1	681263	Quersumme	$68 + 12 + 63 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   681263)
Zahl 2	842039	Quersumme	$84 + 20 + 39 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   842039)
Zahl 3	330715	Quersumme	$33 + 07 + 15 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   330715)
Zahl 4	318945	Quersumme	$31 + 89 + 45 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   318945)
Zahl 5	206437	Quersumme	$20 + 64 + 37 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   206437)
Zahl 6	356313	Quersumme	$35 + 63 + 13 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 356313)
Zahl 7	525767	Quersumme	$52 + 57 + 67 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   525767)
Zahl 8	219055	Quersumme	$21 + 90 + 55 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 219055)
Zahl 9	588919	Quersumme	$58 + 89 + 19 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 588919)
Zahl 10	100430	Quersumme	$10 + 04 + 30 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   100430)
Zahl 11	703847	Quersumme	$70 + 38 + 47 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 703847)
Zahl 12	122134	Quersumme	$12 + 21 + 34 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 122134)
Zahl 13	1061776	Quersumme	$1 + 06 + 17 + 76 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 1061776)
Zahl 14	1042316	Quersumme	$1 + 04 + 23 + 16 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   1042316)
Zahl 15	900373	Quersumme	$90 + 03 + 73 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 900373)
Zahl 16	583847	Quersumme	$58 + 38 + 47 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   583847)
Zahl 17	1056342	Quersumme	$1 + 05 + 63 + 42 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 1056342)
Zahl 18	617309	Quersumme	$61 + 73 + 09 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   617309)
Zahl 19	678195	Quersumme	$67 + 81 + 95 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 678195)
Zahl 20	986954	Quersumme	$98 + 69 + 54 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 986954)