



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

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

Zum Beispiel:  $6776 : 11 = 616 \rightarrow 6776$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6776$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 570945
- Zahl 2: 730137
- Zahl 3: 746999
- Zahl 4: 982224
- Zahl 5: 856823
- Zahl 6: 1017479
- Zahl 7: 780703
- Zahl 8: 521115
- Zahl 9: 602273
- Zahl 10: 827211
- Zahl 11: 1092949
- Zahl 12: 156608
- Zahl 13: 919315
- Zahl 14: 728938
- Zahl 15: 785730
- Zahl 16: 626781
- Zahl 17: 118371
- Zahl 18: 389037
- Zahl 19: 90805
- Zahl 20: 931381



## Lösungen

Zahl 1	570945	Quersumme	$57 + 09 + 45 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   570945)
Zahl 2	730137	Quersumme	$73 + 01 + 37 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   730137)
Zahl 3	746999	Quersumme	$74 + 69 + 99 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   746999)
Zahl 4	982224	Quersumme	$98 + 22 + 24 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   982224)
Zahl 5	856823	Quersumme	$85 + 68 + 23 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   856823)
Zahl 6	1017479	Quersumme	$1 + 01 + 74 + 79 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1017479)
Zahl 7	780703	Quersumme	$78 + 07 + 03 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   780703)
Zahl 8	521115	Quersumme	$52 + 11 + 15 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   521115)
Zahl 9	602273	Quersumme	$60 + 22 + 73 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   602273)
Zahl 10	827211	Quersumme	$82 + 72 + 11 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   827211)
Zahl 11	1092949	Quersumme	$1 + 09 + 29 + 49 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1092949)
Zahl 12	156608	Quersumme	$15 + 66 + 08 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   156608)
Zahl 13	919315	Quersumme	$91 + 93 + 15 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   919315)
Zahl 14	728938	Quersumme	$72 + 89 + 38 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   728938)
Zahl 15	785730	Quersumme	$78 + 57 + 30 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   785730)
Zahl 16	626781	Quersumme	$62 + 67 + 81 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   626781)
Zahl 17	118371	Quersumme	$11 + 83 + 71 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   118371)
Zahl 18	389037	Quersumme	$38 + 90 + 37 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   389037)
Zahl 19	90805	Quersumme	$9 + 08 + 05 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   90805)
Zahl 20	931381	Quersumme	$93 + 13 + 81 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   931381)