



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

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

Zum Beispiel:  $4477 : 11 = 407 \rightarrow 4477$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4477$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 397332
- Zahl 2: 921900
- Zahl 3: 877250
- Zahl 4: 352221
- Zahl 5: 997414
- Zahl 6: 585189
- Zahl 7: 136378
- Zahl 8: 810106
- Zahl 9: 731709
- Zahl 10: 940710
- Zahl 11: 16753
- Zahl 12: 559669
- Zahl 13: 50568
- Zahl 14: 294339
- Zahl 15: 895532
- Zahl 16: 488984
- Zahl 17: 123443
- Zahl 18: 205161
- Zahl 19: 1052690
- Zahl 20: 759111



## Lösungen

Zahl 1	397332	Quersumme	$39 + 73 + 32 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   397332)
Zahl 2	921900	Quersumme	$92 + 19 + 00 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   921900)
Zahl 3	877250	Quersumme	$87 + 72 + 50 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   877250)
Zahl 4	352221	Quersumme	$35 + 22 + 21 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   352221)
Zahl 5	997414	Quersumme	$99 + 74 + 14 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   997414)
Zahl 6	585189	Quersumme	$58 + 51 + 89 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   585189)
Zahl 7	136378	Quersumme	$13 + 63 + 78 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   136378)
Zahl 8	810106	Quersumme	$81 + 01 + 06 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   810106)
Zahl 9	731709	Quersumme	$73 + 17 + 09 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   731709)
Zahl 10	940710	Quersumme	$94 + 07 + 10 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   940710)
Zahl 11	16753	Quersumme	$1 + 67 + 53 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   16753)
Zahl 12	559669	Quersumme	$55 + 96 + 69 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   559669)
Zahl 13	50568	Quersumme	$5 + 05 + 68 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   50568)
Zahl 14	294339	Quersumme	$29 + 43 + 39 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   294339)
Zahl 15	895532	Quersumme	$89 + 55 + 32 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   895532)
Zahl 16	488984	Quersumme	$48 + 89 + 84 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   488984)
Zahl 17	123443	Quersumme	$12 + 34 + 43 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   123443)
Zahl 18	205161	Quersumme	$20 + 51 + 61 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   205161)
Zahl 19	1052690	Quersumme	$1 + 05 + 26 + 90 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1052690)
Zahl 20	759111	Quersumme	$75 + 91 + 11 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   759111)