



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