



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

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

Zum Beispiel:  $2805 : 11 = 255 \rightarrow 2805$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2805$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	898855
Zahl 2:	146345
Zahl 3:	472891
Zahl 4:	1085250
Zahl 5:	673971
Zahl 6:	921250
Zahl 7:	484946
Zahl 8:	430563
Zahl 9:	358754
Zahl 10:	106062
Zahl 11:	492063
Zahl 12:	746361
Zahl 13:	547756
Zahl 14:	25839
Zahl 15:	946441
Zahl 16:	476663
Zahl 17:	694596
Zahl 18:	605913
Zahl 19:	433687
Zahl 20:	867164



## Lösungen

Zahl 1	898855	Quersumme	$89 + 88 + 55 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 898855)$
Zahl 2	146345	Quersumme	$14 + 63 + 45 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 146345)$
Zahl 3	472891	Quersumme	$47 + 28 + 91 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 472891)$
Zahl 4	1085250	Quersumme	$1 + 08 + 52 + 50 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1085250)$
Zahl 5	673971	Quersumme	$67 + 39 + 71 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 673971)$
Zahl 6	921250	Quersumme	$92 + 12 + 50 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 921250)$
Zahl 7	484946	Quersumme	$48 + 49 + 46 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 484946)$
Zahl 8	430563	Quersumme	$43 + 05 + 63 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 430563)$
Zahl 9	358754	Quersumme	$35 + 87 + 54 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 358754)$
Zahl 10	106062	Quersumme	$10 + 60 + 62 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 106062)$
Zahl 11	492063	Quersumme	$49 + 20 + 63 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 492063)$
Zahl 12	746361	Quersumme	$74 + 63 + 61 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 746361)$
Zahl 13	547756	Quersumme	$54 + 77 + 56 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 547756)$
Zahl 14	25839	Quersumme	$2 + 58 + 39 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 25839)$
Zahl 15	946441	Quersumme	$94 + 64 + 41 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 946441)$
Zahl 16	476663	Quersumme	$47 + 66 + 63 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 476663)$
Zahl 17	694596	Quersumme	$69 + 45 + 96 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 694596)$
Zahl 18	605913	Quersumme	$60 + 59 + 13 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 605913)$
Zahl 19	433687	Quersumme	$43 + 36 + 87 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 433687)$
Zahl 20	867164	Quersumme	$86 + 71 + 64 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 867164)$