



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

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

Zum Beispiel:  $8921 : 11 = 811 \rightarrow 8921$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8921$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	610017
Zahl 2:	54384
Zahl 3:	957869
Zahl 4:	823229
Zahl 5:	554169
Zahl 6:	216877
Zahl 7:	1044946
Zahl 8:	353871
Zahl 9:	1025696
Zahl 10:	589072
Zahl 11:	1055263
Zahl 12:	457149
Zahl 13:	37423
Zahl 14:	768945
Zahl 15:	374319
Zahl 16:	693859
Zahl 17:	827420
Zahl 18:	547977
Zahl 19:	144826
Zahl 20:	421917



## Lösungen

Zahl 1	610017	Quersumme	$61 + 00 + 17 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 610017)$
Zahl 2	54384	Quersumme	$5 + 43 + 84 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 54384)$
Zahl 3	957869	Quersumme	$95 + 78 + 69 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 957869)$
Zahl 4	823229	Quersumme	$82 + 32 + 29 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 823229)$
Zahl 5	554169	Quersumme	$55 + 41 + 69 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 554169)$
Zahl 6	216877	Quersumme	$21 + 68 + 77 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 216877)$
Zahl 7	1044946	Quersumme	$1 + 04 + 49 + 46 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1044946)$
Zahl 8	353871	Quersumme	$35 + 38 + 71 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 353871)$
Zahl 9	1025696	Quersumme	$1 + 02 + 56 + 96 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1025696)$
Zahl 10	589072	Quersumme	$58 + 90 + 72 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 589072)$
Zahl 11	1055263	Quersumme	$1 + 05 + 52 + 63 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1055263)$
Zahl 12	457149	Quersumme	$45 + 71 + 49 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 457149)$
Zahl 13	37423	Quersumme	$3 + 74 + 23 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 37423)$
Zahl 14	768945	Quersumme	$76 + 89 + 45 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 768945)$
Zahl 15	374319	Quersumme	$37 + 43 + 19 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 374319)$
Zahl 16	693859	Quersumme	$69 + 38 + 59 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 693859)$
Zahl 17	827420	Quersumme	$82 + 74 + 20 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 827420)$
Zahl 18	547977	Quersumme	$54 + 79 + 77 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 547977)$
Zahl 19	144826	Quersumme	$14 + 48 + 26 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 144826)$
Zahl 20	421917	Quersumme	$42 + 19 + 17 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 421917)$