



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

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

Zum Beispiel:  $6589 : 11 = 599 \rightarrow 6589$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6589$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	841479
Zahl 2:	427043
Zahl 3:	261294
Zahl 4:	281655
Zahl 5:	691505
Zahl 6:	303083
Zahl 7:	360459
Zahl 8:	161535
Zahl 9:	965900
Zahl 10:	828553
Zahl 11:	221958
Zahl 12:	203061
Zahl 13:	760486
Zahl 14:	594847
Zahl 15:	68718
Zahl 16:	72172
Zahl 17:	327944
Zahl 18:	94622
Zahl 19:	189530
Zahl 20:	67915



## Lösungen

Zahl 1	841479	Quersumme	$84 + 14 + 79 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 841479)$
Zahl 2	427043	Quersumme	$42 + 70 + 43 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 427043)$
Zahl 3	261294	Quersumme	$26 + 12 + 94 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 261294)$
Zahl 4	281655	Quersumme	$28 + 16 + 55 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 281655)$
Zahl 5	691505	Quersumme	$69 + 15 + 05 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 691505)$
Zahl 6	303083	Quersumme	$30 + 30 + 83 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 303083)$
Zahl 7	360459	Quersumme	$36 + 04 + 59 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 360459)$
Zahl 8	161535	Quersumme	$16 + 15 + 35 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 161535)$
Zahl 9	965900	Quersumme	$96 + 59 + 00 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 965900)$
Zahl 10	828553	Quersumme	$82 + 85 + 53 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 828553)$
Zahl 11	221958	Quersumme	$22 + 19 + 58 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 221958)$
Zahl 12	203061	Quersumme	$20 + 30 + 61 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 203061)$
Zahl 13	760486	Quersumme	$76 + 04 + 86 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 760486)$
Zahl 14	594847	Quersumme	$59 + 48 + 47 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 594847)$
Zahl 15	68718	Quersumme	$6 + 87 + 18 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 68718)$
Zahl 16	72172	Quersumme	$7 + 21 + 72 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 72172)$
Zahl 17	327944	Quersumme	$32 + 79 + 44 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 327944)$
Zahl 18	94622	Quersumme	$9 + 46 + 22 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 94622)$
Zahl 19	189530	Quersumme	$18 + 95 + 30 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 189530)$
Zahl 20	67915	Quersumme	$6 + 79 + 15 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 67915)$