



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

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

Zum Beispiel:  $6028 : 11 = 548 \rightarrow 6028$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6028$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	270985
Zahl 2:	442069
Zahl 3:	689360
Zahl 4:	786038
Zahl 5:	932867
Zahl 6:	866669
Zahl 7:	178332
Zahl 8:	913485
Zahl 9:	629564
Zahl 10:	438163
Zahl 11:	554631
Zahl 12:	740532
Zahl 13:	455466
Zahl 14:	805519
Zahl 15:	572946
Zahl 16:	585135
Zahl 17:	955185
Zahl 18:	590261
Zahl 19:	221200
Zahl 20:	293491



## Lösungen

Zahl 1	270985	Quersumme	$27 + 09 + 85 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   270985)
Zahl 2	442069	Quersumme	$44 + 20 + 69 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 442069)
Zahl 3	689360	Quersumme	$68 + 93 + 60 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 689360)
Zahl 4	786038	Quersumme	$78 + 60 + 38 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   786038)
Zahl 5	932867	Quersumme	$93 + 28 + 67 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 932867)
Zahl 6	866669	Quersumme	$86 + 66 + 69 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 866669)
Zahl 7	178332	Quersumme	$17 + 83 + 32 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   178332)
Zahl 8	913485	Quersumme	$91 + 34 + 85 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 913485)
Zahl 9	629564	Quersumme	$62 + 95 + 64 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 629564)
Zahl 10	438163	Quersumme	$43 + 81 + 63 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   438163)
Zahl 11	554631	Quersumme	$55 + 46 + 31 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   554631)
Zahl 12	740532	Quersumme	$74 + 05 + 32 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 740532)
Zahl 13	455466	Quersumme	$45 + 54 + 66 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   455466)
Zahl 14	805519	Quersumme	$80 + 55 + 19 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   805519)
Zahl 15	572946	Quersumme	$57 + 29 + 46 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   572946)
Zahl 16	585135	Quersumme	$58 + 51 + 35 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 585135)
Zahl 17	955185	Quersumme	$95 + 51 + 85 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   955185)
Zahl 18	590261	Quersumme	$59 + 02 + 61 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 590261)
Zahl 19	221200	Quersumme	$22 + 12 + 00 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 221200)
Zahl 20	293491	Quersumme	$29 + 34 + 91 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   293491)