



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

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

Zum Beispiel:  $8580 : 11 = 780 \rightarrow 8580$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8580$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	401346
Zahl 2:	1084480
Zahl 3:	710150
Zahl 4:	911020
Zahl 5:	918380
Zahl 6:	844921
Zahl 7:	795367
Zahl 8:	561374
Zahl 9:	657229
Zahl 10:	884895
Zahl 11:	352847
Zahl 12:	788414
Zahl 13:	3179
Zahl 14:	524261
Zahl 15:	765920
Zahl 16:	857461
Zahl 17:	1064987
Zahl 18:	11397
Zahl 19:	968078
Zahl 20:	187661



## Lösungen

Zahl 1	401346	Quersumme	$40 + 13 + 46 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   401346)
Zahl 2	1084480	Quersumme	$1 + 08 + 44 + 80 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1084480)
Zahl 3	710150	Quersumme	$71 + 01 + 50 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 710150)
Zahl 4	911020	Quersumme	$91 + 10 + 20 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   911020)
Zahl 5	918380	Quersumme	$91 + 83 + 80 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 918380)
Zahl 6	844921	Quersumme	$84 + 49 + 21 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   844921)
Zahl 7	795367	Quersumme	$79 + 53 + 67 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 795367)
Zahl 8	561374	Quersumme	$56 + 13 + 74 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   561374)
Zahl 9	657229	Quersumme	$65 + 72 + 29 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 657229)
Zahl 10	884895	Quersumme	$88 + 48 + 95 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   884895)
Zahl 11	352847	Quersumme	$35 + 28 + 47 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   352847)
Zahl 12	788414	Quersumme	$78 + 84 + 14 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   788414)
Zahl 13	3179	Quersumme	$31 + 79 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   3179)
Zahl 14	524261	Quersumme	$52 + 42 + 61 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 524261)
Zahl 15	765920	Quersumme	$76 + 59 + 20 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 765920)
Zahl 16	857461	Quersumme	$85 + 74 + 61 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   857461)
Zahl 17	1064987	Quersumme	$1 + 06 + 49 + 87 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1064987)
Zahl 18	11397	Quersumme	$1 + 13 + 97 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 11397)
Zahl 19	968078	Quersumme	$96 + 80 + 78 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 968078)
Zahl 20	187661	Quersumme	$18 + 76 + 61 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 187661)