



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

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

Zum Beispiel:  $6996 : 11 = 636 \rightarrow 6996$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6996$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	391820
Zahl 2:	546590
Zahl 3:	311785
Zahl 4:	930336
Zahl 5:	813913
Zahl 6:	792605
Zahl 7:	82588
Zahl 8:	639288
Zahl 9:	94172
Zahl 10:	685906
Zahl 11:	636241
Zahl 12:	932097
Zahl 13:	612117
Zahl 14:	131780
Zahl 15:	1057067
Zahl 16:	266123
Zahl 17:	1078111
Zahl 18:	463695
Zahl 19:	362484
Zahl 20:	876414



## Lösungen

Zahl 1	391820	Quersumme	$39 + 18 + 20 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   391820)
Zahl 2	546590	Quersumme	$54 + 65 + 90 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   546590)
Zahl 3	311785	Quersumme	$31 + 17 + 85 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   311785)
Zahl 4	930336	Quersumme	$93 + 03 + 36 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   930336)
Zahl 5	813913	Quersumme	$81 + 39 + 13 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   813913)
Zahl 6	792605	Quersumme	$79 + 26 + 05 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   792605)
Zahl 7	82588	Quersumme	$8 + 25 + 88 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   82588)
Zahl 8	639288	Quersumme	$63 + 92 + 88 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   639288)
Zahl 9	94172	Quersumme	$9 + 41 + 72 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   94172)
Zahl 10	685906	Quersumme	$68 + 59 + 06 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   685906)
Zahl 11	636241	Quersumme	$63 + 62 + 41 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   636241)
Zahl 12	932097	Quersumme	$93 + 20 + 97 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   932097)
Zahl 13	612117	Quersumme	$61 + 21 + 17 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   612117)
Zahl 14	131780	Quersumme	$13 + 17 + 80 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   131780)
Zahl 15	1057067	Quersumme	$1 + 05 + 70 + 67 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1057067)
Zahl 16	266123	Quersumme	$26 + 61 + 23 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   266123)
Zahl 17	1078111	Quersumme	$1 + 07 + 81 + 11 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1078111)
Zahl 18	463695	Quersumme	$46 + 36 + 95 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   463695)
Zahl 19	362484	Quersumme	$36 + 24 + 84 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   362484)
Zahl 20	876414	Quersumme	$87 + 64 + 14 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   876414)