



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

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

Zum Beispiel:  $7931 : 11 = 721 \rightarrow 7931$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7931$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 177607

Zahl 2: 916873

Zahl 3: 870672

Zahl 4: 756064

Zahl 5: 346226

Zahl 6: 96779

Zahl 7: 719092

Zahl 8: 69180

Zahl 9: 615065

Zahl 10: 251702

Zahl 11: 83424

Zahl 12: 456391

Zahl 13: 797203

Zahl 14: 455918

Zahl 15: 562662

Zahl 16: 27798

Zahl 17: 325985

Zahl 18: 93016

Zahl 19: 104852

Zahl 20: 785994



## Lösungen

Zahl 1	177607	Quersumme	$17 + 76 + 07 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 177607)$
Zahl 2	916873	Quersumme	$91 + 68 + 73 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 916873)$
Zahl 3	870672	Quersumme	$87 + 06 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 870672)$
Zahl 4	756064	Quersumme	$75 + 60 + 64 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 756064)$
Zahl 5	346226	Quersumme	$34 + 62 + 26 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 346226)$
Zahl 6	96779	Quersumme	$9 + 67 + 79 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 96779)$
Zahl 7	719092	Quersumme	$71 + 90 + 92 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 719092)$
Zahl 8	69180	Quersumme	$6 + 91 + 80 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 69180)$
Zahl 9	615065	Quersumme	$61 + 50 + 65 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 615065)$
Zahl 10	251702	Quersumme	$25 + 17 + 02 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 251702)$
Zahl 11	83424	Quersumme	$8 + 34 + 24 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 83424)$
Zahl 12	456391	Quersumme	$45 + 63 + 91 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 456391)$
Zahl 13	797203	Quersumme	$79 + 72 + 03 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 797203)$
Zahl 14	455918	Quersumme	$45 + 59 + 18 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 455918)$
Zahl 15	562662	Quersumme	$56 + 26 + 62 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 562662)$
Zahl 16	27798	Quersumme	$2 + 77 + 98 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 27798)$
Zahl 17	325985	Quersumme	$32 + 59 + 85 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 325985)$
Zahl 18	93016	Quersumme	$9 + 30 + 16 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 93016)$
Zahl 19	104852	Quersumme	$10 + 48 + 52 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 104852)$
Zahl 20	785994	Quersumme	$78 + 59 + 94 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 785994)$