



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

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

Zum Beispiel: $1727 : 11 = 157 \rightarrow 1727$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1727$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	903552
Zahl 2:	474386
Zahl 3:	985282
Zahl 4:	548813
Zahl 5:	110298
Zahl 6:	356082
Zahl 7:	189949
Zahl 8:	528880
Zahl 9:	426327
Zahl 10:	1041316
Zahl 11:	809842
Zahl 12:	79805
Zahl 13:	475629
Zahl 14:	18976
Zahl 15:	873730
Zahl 16:	358469
Zahl 17:	313280
Zahl 18:	16720
Zahl 19:	165133
Zahl 20:	112937



Lösungen

Zahl 1	903552	Quersumme	$90 + 35 + 52 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 903552)$
Zahl 2	474386	Quersumme	$47 + 43 + 86 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 474386)$
Zahl 3	985282	Quersumme	$98 + 52 + 82 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 985282)$
Zahl 4	548813	Quersumme	$54 + 88 + 13 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 548813)$
Zahl 5	110298	Quersumme	$11 + 02 + 98 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 110298)$
Zahl 6	356082	Quersumme	$35 + 60 + 82 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 356082)$
Zahl 7	189949	Quersumme	$18 + 99 + 49 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 189949)$
Zahl 8	528880	Quersumme	$52 + 88 + 80 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 528880)$
Zahl 9	426327	Quersumme	$42 + 63 + 27 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 426327)$
Zahl 10	1041316	Quersumme	$1 + 04 + 13 + 16 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1041316)$
Zahl 11	809842	Quersumme	$80 + 98 + 42 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 809842)$
Zahl 12	79805	Quersumme	$7 + 98 + 05 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 79805)$
Zahl 13	475629	Quersumme	$47 + 56 + 29 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 475629)$
Zahl 14	18976	Quersumme	$1 + 89 + 76 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 18976)$
Zahl 15	873730	Quersumme	$87 + 37 + 30 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 873730)$
Zahl 16	358469	Quersumme	$35 + 84 + 69 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 358469)$
Zahl 17	313280	Quersumme	$31 + 32 + 80 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 313280)$
Zahl 18	16720	Quersumme	$1 + 67 + 20 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 16720)$
Zahl 19	165133	Quersumme	$16 + 51 + 33 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 165133)$
Zahl 20	112937	Quersumme	$11 + 29 + 37 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 112937)$