



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

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

Zum Beispiel: $10615 : 11 = 965 \rightarrow 10615$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10615$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	545095
Zahl 2:	962875
Zahl 3:	1090639
Zahl 4:	476971
Zahl 5:	8152
Zahl 6:	96668
Zahl 7:	1088054
Zahl 8:	236654
Zahl 9:	633809
Zahl 10:	898525
Zahl 11:	671242
Zahl 12:	281358
Zahl 13:	555919
Zahl 14:	558492
Zahl 15:	517661
Zahl 16:	45772
Zahl 17:	795025
Zahl 18:	294108
Zahl 19:	604418
Zahl 20:	49501



Lösungen

Zahl 1	545095	Quersumme	$54 + 50 + 95 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 545095)$
Zahl 2	962875	Quersumme	$96 + 28 + 75 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 962875)$
Zahl 3	1090639	Quersumme	$1 + 09 + 06 + 39 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1090639)$
Zahl 4	476971	Quersumme	$47 + 69 + 71 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 476971)$
Zahl 5	8152	Quersumme	$81 + 52 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 8152)$
Zahl 6	96668	Quersumme	$9 + 66 + 68 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 96668)$
Zahl 7	1088054	Quersumme	$1 + 08 + 80 + 54 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1088054)$
Zahl 8	236654	Quersumme	$23 + 66 + 54 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 236654)$
Zahl 9	633809	Quersumme	$63 + 38 + 09 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 633809)$
Zahl 10	898525	Quersumme	$89 + 85 + 25 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 898525)$
Zahl 11	671242	Quersumme	$67 + 12 + 42 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 671242)$
Zahl 12	281358	Quersumme	$28 + 13 + 58 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 281358)$
Zahl 13	555919	Quersumme	$55 + 59 + 19 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 555919)$
Zahl 14	558492	Quersumme	$55 + 84 + 92 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 558492)$
Zahl 15	517661	Quersumme	$51 + 76 + 61 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 517661)$
Zahl 16	45772	Quersumme	$4 + 57 + 72 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 45772)$
Zahl 17	795025	Quersumme	$79 + 50 + 25 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 795025)$
Zahl 18	294108	Quersumme	$29 + 41 + 08 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 294108)$
Zahl 19	604418	Quersumme	$60 + 44 + 18 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 604418)$
Zahl 20	49501	Quersumme	$4 + 95 + 01 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 49501)$