



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

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

Zum Beispiel: $1903 : 11 = 173 \rightarrow 1903$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1903$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	160766
Zahl 2:	362088
Zahl 3:	544820
Zahl 4:	1045165
Zahl 5:	546458
Zahl 6:	910163
Zahl 7:	561254
Zahl 8:	760177
Zahl 9:	116271
Zahl 10:	671341
Zahl 11:	485111
Zahl 12:	554433
Zahl 13:	493615
Zahl 14:	565367
Zahl 15:	961566
Zahl 16:	712756
Zahl 17:	140833
Zahl 18:	433412
Zahl 19:	960751
Zahl 20:	782090



Lösungen

Zahl 1	160766	Quersumme	$16 + 07 + 66 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 160766)$
Zahl 2	362088	Quersumme	$36 + 20 + 88 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 362088)$
Zahl 3	544820	Quersumme	$54 + 48 + 20 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 544820)$
Zahl 4	1045165	Quersumme	$1 + 04 + 51 + 65 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1045165)$
Zahl 5	546458	Quersumme	$54 + 64 + 58 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 546458)$
Zahl 6	910163	Quersumme	$91 + 01 + 63 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 910163)$
Zahl 7	561254	Quersumme	$56 + 12 + 54 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 561254)$
Zahl 8	760177	Quersumme	$76 + 01 + 77 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 760177)$
Zahl 9	116271	Quersumme	$11 + 62 + 71 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 116271)$
Zahl 10	671341	Quersumme	$67 + 13 + 41 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 671341)$
Zahl 11	485111	Quersumme	$48 + 51 + 11 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 485111)$
Zahl 12	554433	Quersumme	$55 + 44 + 33 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 554433)$
Zahl 13	493615	Quersumme	$49 + 36 + 15 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 493615)$
Zahl 14	565367	Quersumme	$56 + 53 + 67 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 565367)$
Zahl 15	961566	Quersumme	$96 + 15 + 66 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 961566)$
Zahl 16	712756	Quersumme	$71 + 27 + 56 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 712756)$
Zahl 17	140833	Quersumme	$14 + 08 + 33 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 140833)$
Zahl 18	433412	Quersumme	$43 + 34 + 12 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 433412)$
Zahl 19	960751	Quersumme	$96 + 07 + 51 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 960751)$
Zahl 20	782090	Quersumme	$78 + 20 + 90 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 782090)$