



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

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

Zum Beispiel: $3663 : 11 = 333 \rightarrow 3663$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3663$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	201279
Zahl 2:	918973
Zahl 3:	937849
Zahl 4:	752742
Zahl 5:	540815
Zahl 6:	300135
Zahl 7:	277036
Zahl 8:	218944
Zahl 9:	939104
Zahl 10:	924396
Zahl 11:	1061962
Zahl 12:	229153
Zahl 13:	699293
Zahl 14:	631136
Zahl 15:	451562
Zahl 16:	651102
Zahl 17:	17040
Zahl 18:	213543
Zahl 19:	534215
Zahl 20:	831414



Lösungen

Zahl 1	201279	Quersumme	$20 + 12 + 79 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 201279)$
Zahl 2	918973	Quersumme	$91 + 89 + 73 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 918973)$
Zahl 3	937849	Quersumme	$93 + 78 + 49 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 937849)$
Zahl 4	752742	Quersumme	$75 + 27 + 42 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 752742)$
Zahl 5	540815	Quersumme	$54 + 08 + 15 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 540815)$
Zahl 6	300135	Quersumme	$30 + 01 + 35 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 300135)$
Zahl 7	277036	Quersumme	$27 + 70 + 36 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 277036)$
Zahl 8	218944	Quersumme	$21 + 89 + 44 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 218944)$
Zahl 9	939104	Quersumme	$93 + 91 + 04 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 939104)$
Zahl 10	924396	Quersumme	$92 + 43 + 96 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 924396)$
Zahl 11	1061962	Quersumme	$1 + 06 + 19 + 62 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1061962)$
Zahl 12	229153	Quersumme	$22 + 91 + 53 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 229153)$
Zahl 13	699293	Quersumme	$69 + 92 + 93 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 699293)$
Zahl 14	631136	Quersumme	$63 + 11 + 36 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 631136)$
Zahl 15	451562	Quersumme	$45 + 15 + 62 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 451562)$
Zahl 16	651102	Quersumme	$65 + 11 + 02 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 651102)$
Zahl 17	17040	Quersumme	$1 + 70 + 40 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 17040)$
Zahl 18	213543	Quersumme	$21 + 35 + 43 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 213543)$
Zahl 19	534215	Quersumme	$53 + 42 + 15 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 534215)$
Zahl 20	831414	Quersumme	$83 + 14 + 14 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 831414)$