



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

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

Zum Beispiel: $10021 : 11 = 911 \rightarrow 10021$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10021$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	691538
Zahl 2:	282206
Zahl 3:	64153
Zahl 4:	977823
Zahl 5:	1061138
Zahl 6:	483175
Zahl 7:	1055593
Zahl 8:	741203
Zahl 9:	586223
Zahl 10:	1095237
Zahl 11:	964789
Zahl 12:	45068
Zahl 13:	411148
Zahl 14:	724241
Zahl 15:	870375
Zahl 16:	570229
Zahl 17:	176990
Zahl 18:	93732
Zahl 19:	336787
Zahl 20:	232023



Lösungen

Zahl 1	691538	Quersumme	$69 + 15 + 38 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 691538)$
Zahl 2	282206	Quersumme	$28 + 22 + 06 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 282206)$
Zahl 3	64153	Quersumme	$6 + 41 + 53 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 64153)$
Zahl 4	977823	Quersumme	$97 + 78 + 23 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 977823)$
Zahl 5	1061138	Quersumme	$1 + 06 + 11 + 38 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1061138)$
Zahl 6	483175	Quersumme	$48 + 31 + 75 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 483175)$
Zahl 7	1055593	Quersumme	$1 + 05 + 55 + 93 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1055593)$
Zahl 8	741203	Quersumme	$74 + 12 + 03 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 741203)$
Zahl 9	586223	Quersumme	$58 + 62 + 23 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 586223)$
Zahl 10	1095237	Quersumme	$1 + 09 + 52 + 37 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1095237)$
Zahl 11	964789	Quersumme	$96 + 47 + 89 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 964789)$
Zahl 12	45068	Quersumme	$4 + 50 + 68 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 45068)$
Zahl 13	411148	Quersumme	$41 + 11 + 48 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 411148)$
Zahl 14	724241	Quersumme	$72 + 42 + 41 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 724241)$
Zahl 15	870375	Quersumme	$87 + 03 + 75 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 870375)$
Zahl 16	570229	Quersumme	$57 + 02 + 29 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 570229)$
Zahl 17	176990	Quersumme	$17 + 69 + 90 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 176990)$
Zahl 18	93732	Quersumme	$9 + 37 + 32 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 93732)$
Zahl 19	336787	Quersumme	$33 + 67 + 87 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 336787)$
Zahl 20	232023	Quersumme	$23 + 20 + 23 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 232023)$