



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

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

Zum Beispiel: $6127 : 11 = 557 \rightarrow 6127$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6127$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	321728
Zahl 2:	979770
Zahl 3:	828388
Zahl 4:	897315
Zahl 5:	1037499
Zahl 6:	292700
Zahl 7:	926552
Zahl 8:	881717
Zahl 9:	334313
Zahl 10:	45430
Zahl 11:	636076
Zahl 12:	534083
Zahl 13:	231199
Zahl 14:	126753
Zahl 15:	119746
Zahl 16:	405516
Zahl 17:	134245
Zahl 18:	332201
Zahl 19:	457116
Zahl 20:	186747



Lösungen

Zahl 1	321728	Quersumme	$32 + 17 + 28 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 321728)$
Zahl 2	979770	Quersumme	$97 + 97 + 70 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 979770)$
Zahl 3	828388	Quersumme	$82 + 83 + 88 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 828388)$
Zahl 4	897315	Quersumme	$89 + 73 + 15 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 897315)$
Zahl 5	1037499	Quersumme	$1 + 03 + 74 + 99 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1037499)$
Zahl 6	292700	Quersumme	$29 + 27 + 00 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 292700)$
Zahl 7	926552	Quersumme	$92 + 65 + 52 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 926552)$
Zahl 8	881717	Quersumme	$88 + 17 + 17 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 881717)$
Zahl 9	334313	Quersumme	$33 + 43 + 13 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 334313)$
Zahl 10	45430	Quersumme	$4 + 54 + 30 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 45430)$
Zahl 11	636076	Quersumme	$63 + 60 + 76 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 636076)$
Zahl 12	534083	Quersumme	$53 + 40 + 83 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 534083)$
Zahl 13	231199	Quersumme	$23 + 11 + 99 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 231199)$
Zahl 14	126753	Quersumme	$12 + 67 + 53 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 126753)$
Zahl 15	119746	Quersumme	$11 + 97 + 46 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 119746)$
Zahl 16	405516	Quersumme	$40 + 55 + 16 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 405516)$
Zahl 17	134245	Quersumme	$13 + 42 + 45 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 134245)$
Zahl 18	332201	Quersumme	$33 + 22 + 01 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 332201)$
Zahl 19	457116	Quersumme	$45 + 71 + 16 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 457116)$
Zahl 20	186747	Quersumme	$18 + 67 + 47 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 186747)$