



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:	284120
Zahl 2:	214181
Zahl 3:	778130
Zahl 4:	1006258
Zahl 5:	1060434
Zahl 6:	667030
Zahl 7:	428649
Zahl 8:	530255
Zahl 9:	476399
Zahl 10:	735780
Zahl 11:	867868
Zahl 12:	963633
Zahl 13:	212509
Zahl 14:	534293
Zahl 15:	147004
Zahl 16:	964040
Zahl 17:	788525
Zahl 18:	265485
Zahl 19:	909525
Zahl 20:	931271



Lösungen

Zahl 1	284120	Quersumme	$28 + 41 + 20 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 284120)$
Zahl 2	214181	Quersumme	$21 + 41 + 81 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 214181)$
Zahl 3	778130	Quersumme	$77 + 81 + 30 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 778130)$
Zahl 4	1006258	Quersumme	$1 + 00 + 62 + 58 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1006258)$
Zahl 5	1060434	Quersumme	$1 + 06 + 04 + 34 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1060434)$
Zahl 6	667030	Quersumme	$66 + 70 + 30 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 667030)$
Zahl 7	428649	Quersumme	$42 + 86 + 49 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 428649)$
Zahl 8	530255	Quersumme	$53 + 02 + 55 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 530255)$
Zahl 9	476399	Quersumme	$47 + 63 + 99 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 476399)$
Zahl 10	735780	Quersumme	$73 + 57 + 80 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 735780)$
Zahl 11	867868	Quersumme	$86 + 78 + 68 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 867868)$
Zahl 12	963633	Quersumme	$96 + 36 + 33 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 963633)$
Zahl 13	212509	Quersumme	$21 + 25 + 09 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 212509)$
Zahl 14	534293	Quersumme	$53 + 42 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 534293)$
Zahl 15	147004	Quersumme	$14 + 70 + 04 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 147004)$
Zahl 16	964040	Quersumme	$96 + 40 + 40 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 964040)$
Zahl 17	788525	Quersumme	$78 + 85 + 25 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 788525)$
Zahl 18	265485	Quersumme	$26 + 54 + 85 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 265485)$
Zahl 19	909525	Quersumme	$90 + 95 + 25 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 909525)$
Zahl 20	931271	Quersumme	$93 + 12 + 71 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 931271)$