



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

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

Zum Beispiel: $9504 : 11 = 864 \rightarrow 9504$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9504$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	262582
Zahl 2:	413128
Zahl 3:	246588
Zahl 4:	548175
Zahl 5:	81851
Zahl 6:	19536
Zahl 7:	179135
Zahl 8:	1018282
Zahl 9:	152824
Zahl 10:	254365
Zahl 11:	227326
Zahl 12:	361834
Zahl 13:	636505
Zahl 14:	399465
Zahl 15:	726913
Zahl 16:	838178
Zahl 17:	30053
Zahl 18:	671089
Zahl 19:	230274
Zahl 20:	722920



Lösungen

Zahl 1	262582	Quersumme	$26 + 25 + 82 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 262582)$
Zahl 2	413128	Quersumme	$41 + 31 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 413128)$
Zahl 3	246588	Quersumme	$24 + 65 + 88 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 246588)$
Zahl 4	548175	Quersumme	$54 + 81 + 75 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 548175)$
Zahl 5	81851	Quersumme	$8 + 18 + 51 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 81851)$
Zahl 6	19536	Quersumme	$1 + 95 + 36 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 19536)$
Zahl 7	179135	Quersumme	$17 + 91 + 35 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 179135)$
Zahl 8	1018282	Quersumme	$1 + 01 + 82 + 82 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1018282)$
Zahl 9	152824	Quersumme	$15 + 28 + 24 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 152824)$
Zahl 10	254365	Quersumme	$25 + 43 + 65 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 254365)$
Zahl 11	227326	Quersumme	$22 + 73 + 26 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 227326)$
Zahl 12	361834	Quersumme	$36 + 18 + 34 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 361834)$
Zahl 13	636505	Quersumme	$63 + 65 + 05 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 636505)$
Zahl 14	399465	Quersumme	$39 + 94 + 65 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 399465)$
Zahl 15	726913	Quersumme	$72 + 69 + 13 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 726913)$
Zahl 16	838178	Quersumme	$83 + 81 + 78 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 838178)$
Zahl 17	30053	Quersumme	$3 + 00 + 53 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 30053)$
Zahl 18	671089	Quersumme	$67 + 10 + 89 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 671089)$
Zahl 19	230274	Quersumme	$23 + 02 + 74 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 230274)$
Zahl 20	722920	Quersumme	$72 + 29 + 20 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 722920)$