



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

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

Zum Beispiel: $1419 : 11 = 129 \rightarrow 1419$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1419$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 189916

Zahl 2: 821007

Zahl 3: 345774

Zahl 4: 168521

Zahl 5: 589018

Zahl 6: 974414

Zahl 7: 1080454

Zahl 8: 297649

Zahl 9: 828289

Zahl 10: 986139

Zahl 11: 756702

Zahl 12: 173141

Zahl 13: 281787

Zahl 14: 911790

Zahl 15: 545446

Zahl 16: 520136

Zahl 17: 619388

Zahl 18: 710183

Zahl 19: 891144

Zahl 20: 794387



Lösungen

Zahl 1	189916	Quersumme	$18 + 99 + 16 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 189916)$
Zahl 2	821007	Quersumme	$82 + 10 + 07 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 821007)$
Zahl 3	345774	Quersumme	$34 + 57 + 74 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 345774)$
Zahl 4	168521	Quersumme	$16 + 85 + 21 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 168521)$
Zahl 5	589018	Quersumme	$58 + 90 + 18 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 589018)$
Zahl 6	974414	Quersumme	$97 + 44 + 14 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 974414)$
Zahl 7	1080454	Quersumme	$1 + 08 + 04 + 54 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1080454)$
Zahl 8	297649	Quersumme	$29 + 76 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 297649)$
Zahl 9	828289	Quersumme	$82 + 82 + 89 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 828289)$
Zahl 10	986139	Quersumme	$98 + 61 + 39 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 986139)$
Zahl 11	756702	Quersumme	$75 + 67 + 02 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 756702)$
Zahl 12	173141	Quersumme	$17 + 31 + 41 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 173141)$
Zahl 13	281787	Quersumme	$28 + 17 + 87 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 281787)$
Zahl 14	911790	Quersumme	$91 + 17 + 90 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 911790)$
Zahl 15	545446	Quersumme	$54 + 54 + 46 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 545446)$
Zahl 16	520136	Quersumme	$52 + 01 + 36 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 520136)$
Zahl 17	619388	Quersumme	$61 + 93 + 88 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 619388)$
Zahl 18	710183	Quersumme	$71 + 01 + 83 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 710183)$
Zahl 19	891144	Quersumme	$89 + 11 + 44 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 891144)$
Zahl 20	794387	Quersumme	$79 + 43 + 87 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 794387)$