



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

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

Zum Beispiel: $4180 : 11 = 380 \rightarrow 4180$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4180$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 382174

Zahl 2: 444609

Zahl 3: 554400

Zahl 4: 837243

Zahl 5: 77969

Zahl 6: 388971

Zahl 7: 368358

Zahl 8: 757571

Zahl 9: 415614

Zahl 10: 403569

Zahl 11: 371866

Zahl 12: 317735

Zahl 13: 91851

Zahl 14: 639485

Zahl 15: 644293

Zahl 16: 553774

Zahl 17: 358886

Zahl 18: 969573

Zahl 19: 947408

Zahl 20: 447734



Lösungen

Zahl 1	382174	Quersumme	$38 + 21 + 74 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 382174)$
Zahl 2	444609	Quersumme	$44 + 46 + 09 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 444609)$
Zahl 3	554400	Quersumme	$55 + 44 + 00 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 554400)$
Zahl 4	837243	Quersumme	$83 + 72 + 43 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 837243)$
Zahl 5	77969	Quersumme	$7 + 79 + 69 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 77969)$
Zahl 6	388971	Quersumme	$38 + 89 + 71 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 388971)$
Zahl 7	368358	Quersumme	$36 + 83 + 58 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 368358)$
Zahl 8	757571	Quersumme	$75 + 75 + 71 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 757571)$
Zahl 9	415614	Quersumme	$41 + 56 + 14 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 415614)$
Zahl 10	403569	Quersumme	$40 + 35 + 69 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 403569)$
Zahl 11	371866	Quersumme	$37 + 18 + 66 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 371866)$
Zahl 12	317735	Quersumme	$31 + 77 + 35 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 317735)$
Zahl 13	91851	Quersumme	$9 + 18 + 51 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 91851)$
Zahl 14	639485	Quersumme	$63 + 94 + 85 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 639485)$
Zahl 15	644293	Quersumme	$64 + 42 + 93 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 644293)$
Zahl 16	553774	Quersumme	$55 + 37 + 74 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 553774)$
Zahl 17	358886	Quersumme	$35 + 88 + 86 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 358886)$
Zahl 18	969573	Quersumme	$96 + 95 + 73 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 969573)$
Zahl 19	947408	Quersumme	$94 + 74 + 08 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 947408)$
Zahl 20	447734	Quersumme	$44 + 77 + 34 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 447734)$