



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

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

Zum Beispiel: $10186 : 11 = 926 \rightarrow 10186$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10186$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 459174

Zahl 2: 174911

Zahl 3: 457931

Zahl 4: 482417

Zahl 5: 1034462

Zahl 6: 873709

Zahl 7: 315425

Zahl 8: 954493

Zahl 9: 639243

Zahl 10: 746933

Zahl 11: 1004059

Zahl 12: 292733

Zahl 13: 471714

Zahl 14: 942007

Zahl 15: 111727

Zahl 16: 655425

Zahl 17: 519761

Zahl 18: 250668

Zahl 19: 10087

Zahl 20: 951985



Lösungen

Zahl 1	459174	Quersumme	$45 + 91 + 74 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 459174)$
Zahl 2	174911	Quersumme	$17 + 49 + 11 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 174911)$
Zahl 3	457931	Quersumme	$45 + 79 + 31 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 457931)$
Zahl 4	482417	Quersumme	$48 + 24 + 17 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 482417)$
Zahl 5	1034462	Quersumme	$1 + 03 + 44 + 62 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1034462)$
Zahl 6	873709	Quersumme	$87 + 37 + 09 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 873709)$
Zahl 7	315425	Quersumme	$31 + 54 + 25 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 315425)$
Zahl 8	954493	Quersumme	$95 + 44 + 93 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 954493)$
Zahl 9	639243	Quersumme	$63 + 92 + 43 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 639243)$
Zahl 10	746933	Quersumme	$74 + 69 + 33 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 746933)$
Zahl 11	1004059	Quersumme	$1 + 00 + 40 + 59 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1004059)$
Zahl 12	292733	Quersumme	$29 + 27 + 33 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 292733)$
Zahl 13	471714	Quersumme	$47 + 17 + 14 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 471714)$
Zahl 14	942007	Quersumme	$94 + 20 + 07 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 942007)$
Zahl 15	111727	Quersumme	$11 + 17 + 27 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 111727)$
Zahl 16	655425	Quersumme	$65 + 54 + 25 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 655425)$
Zahl 17	519761	Quersumme	$51 + 97 + 61 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 519761)$
Zahl 18	250668	Quersumme	$25 + 06 + 68 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 250668)$
Zahl 19	10087	Quersumme	$1 + 00 + 87 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 10087)$
Zahl 20	951985	Quersumme	$95 + 19 + 85 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 951985)$