



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

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

Zum Beispiel: $6259 : 11 = 569 \rightarrow 6259$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6259$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 805630

Zahl 2: 93094

Zahl 3: 246324

Zahl 4: 336886

Zahl 5: 102884

Zahl 6: 24673

Zahl 7: 145904

Zahl 8: 117392

Zahl 9: 207977

Zahl 10: 235687

Zahl 11: 167530

Zahl 12: 392326

Zahl 13: 1018183

Zahl 14: 269457

Zahl 15: 798776

Zahl 16: 424491

Zahl 17: 19482

Zahl 18: 236115

Zahl 19: 151779

Zahl 20: 248622



Lösungen

Zahl 1	805630	Quersumme	$80 + 56 + 30 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 805630)$
Zahl 2	93094	Quersumme	$9 + 30 + 94 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 93094)$
Zahl 3	246324	Quersumme	$24 + 63 + 24 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 246324)$
Zahl 4	336886	Quersumme	$33 + 68 + 86 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 336886)$
Zahl 5	102884	Quersumme	$10 + 28 + 84 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 102884)$
Zahl 6	24673	Quersumme	$2 + 46 + 73 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 24673)$
Zahl 7	145904	Quersumme	$14 + 59 + 04 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 145904)$
Zahl 8	117392	Quersumme	$11 + 73 + 92 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 117392)$
Zahl 9	207977	Quersumme	$20 + 79 + 77 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 207977)$
Zahl 10	235687	Quersumme	$23 + 56 + 87 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 235687)$
Zahl 11	167530	Quersumme	$16 + 75 + 30 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 167530)$
Zahl 12	392326	Quersumme	$39 + 23 + 26 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 392326)$
Zahl 13	1018183	Quersumme	$1 + 01 + 81 + 83 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1018183)$
Zahl 14	269457	Quersumme	$26 + 94 + 57 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 269457)$
Zahl 15	798776	Quersumme	$79 + 87 + 76 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 798776)$
Zahl 16	424491	Quersumme	$42 + 44 + 91 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424491)$
Zahl 17	19482	Quersumme	$1 + 94 + 82 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 19482)$
Zahl 18	236115	Quersumme	$23 + 61 + 15 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 236115)$
Zahl 19	151779	Quersumme	$15 + 17 + 79 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 151779)$
Zahl 20	248622	Quersumme	$24 + 86 + 22 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 248622)$