



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

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

Zum Beispiel: $4796 : 11 = 436 \rightarrow 4796$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4796$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 711767

Zahl 2: 631202

Zahl 3: 238557

Zahl 4: 1007105

Zahl 5: 708158

Zahl 6: 551530

Zahl 7: 725583

Zahl 8: 197528

Zahl 9: 897809

Zahl 10: 146653

Zahl 11: 466642

Zahl 12: 1065868

Zahl 13: 214082

Zahl 14: 709985

Zahl 15: 440550

Zahl 16: 622458

Zahl 17: 935869

Zahl 18: 484287

Zahl 19: 152845

Zahl 20: 987691



Lösungen

Zahl 1	711767	Quersumme	$71 + 17 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 711767)$
Zahl 2	631202	Quersumme	$63 + 12 + 02 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 631202)$
Zahl 3	238557	Quersumme	$23 + 85 + 57 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 238557)$
Zahl 4	1007105	Quersumme	$1 + 00 + 71 + 05 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1007105)$
Zahl 5	708158	Quersumme	$70 + 81 + 58 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 708158)$
Zahl 6	551530	Quersumme	$55 + 15 + 30 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 551530)$
Zahl 7	725583	Quersumme	$72 + 55 + 83 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 725583)$
Zahl 8	197528	Quersumme	$19 + 75 + 28 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 197528)$
Zahl 9	897809	Quersumme	$89 + 78 + 09 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 897809)$
Zahl 10	146653	Quersumme	$14 + 66 + 53 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 146653)$
Zahl 11	466642	Quersumme	$46 + 66 + 42 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 466642)$
Zahl 12	1065868	Quersumme	$1 + 06 + 58 + 68 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1065868)$
Zahl 13	214082	Quersumme	$21 + 40 + 82 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 214082)$
Zahl 14	709985	Quersumme	$70 + 99 + 85 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 709985)$
Zahl 15	440550	Quersumme	$44 + 05 + 50 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 440550)$
Zahl 16	622458	Quersumme	$62 + 24 + 58 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 622458)$
Zahl 17	935869	Quersumme	$93 + 58 + 69 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 935869)$
Zahl 18	484287	Quersumme	$48 + 42 + 87 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 484287)$
Zahl 19	152845	Quersumme	$15 + 28 + 45 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 152845)$
Zahl 20	987691	Quersumme	$98 + 76 + 91 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 987691)$