



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

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

Zum Beispiel: $7612 : 11 = 692 \rightarrow 7612$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7612$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 380347
Zahl 2: 30778
Zahl 3: 703670
Zahl 4: 288003
Zahl 5: 853303
Zahl 6: 855151
Zahl 7: 679657
Zahl 8: 127535
Zahl 9: 959960
Zahl 10: 446634
Zahl 11: 610215
Zahl 12: 809491
Zahl 13: 49115
Zahl 14: 459393
Zahl 15: 42153
Zahl 16: 746813
Zahl 17: 841940
Zahl 18: 819347
Zahl 19: 599314
Zahl 20: 519123



Lösungen

Zahl 1	380347	Quersumme	$38 + 03 + 47 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 380347)
Zahl 2	30778	Quersumme	$3 + 07 + 78 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 30778)
Zahl 3	703670	Quersumme	$70 + 36 + 70 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 703670)
Zahl 4	288003	Quersumme	$28 + 80 + 03 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 288003)
Zahl 5	853303	Quersumme	$85 + 33 + 03 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 853303)
Zahl 6	855151	Quersumme	$85 + 51 + 51 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 855151)
Zahl 7	679657	Quersumme	$67 + 96 + 57 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 679657)
Zahl 8	127535	Quersumme	$12 + 75 + 35 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 127535)
Zahl 9	959960	Quersumme	$95 + 99 + 60 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 959960)
Zahl 10	446634	Quersumme	$44 + 66 + 34 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 446634)
Zahl 11	610215	Quersumme	$61 + 02 + 15 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 610215)
Zahl 12	809491	Quersumme	$80 + 94 + 91 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 809491)
Zahl 13	49115	Quersumme	$4 + 91 + 15 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 49115)
Zahl 14	459393	Quersumme	$45 + 93 + 93 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 459393)
Zahl 15	42153	Quersumme	$4 + 21 + 53 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 42153)
Zahl 16	746813	Quersumme	$74 + 68 + 13 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 746813)
Zahl 17	841940	Quersumme	$84 + 19 + 40 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 841940)
Zahl 18	819347	Quersumme	$81 + 93 + 47 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 819347)
Zahl 19	599314	Quersumme	$59 + 93 + 14 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 599314)
Zahl 20	519123	Quersumme	$51 + 91 + 23 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 519123)