



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

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

Zum Beispiel: $2563 : 11 = 233 \rightarrow 2563$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2563$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	614097
Zahl 2:	519399
Zahl 3:	1095348
Zahl 4:	546096
Zahl 5:	338932
Zahl 6:	745196
Zahl 7:	737176
Zahl 8:	159930
Zahl 9:	426878
Zahl 10:	616605
Zahl 11:	1040567
Zahl 12:	233245
Zahl 13:	804177
Zahl 14:	811591
Zahl 15:	645150
Zahl 16:	817960
Zahl 17:	988505
Zahl 18:	144673
Zahl 19:	387366
Zahl 20:	159951



Lösungen

Zahl 1	614097	Quersumme	$61 + 40 + 97 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 614097)
Zahl 2	519399	Quersumme	$51 + 93 + 99 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 519399)
Zahl 3	1095348	Quersumme	$1 + 09 + 53 + 48 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1095348)
Zahl 4	546096	Quersumme	$54 + 60 + 96 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 546096)
Zahl 5	338932	Quersumme	$33 + 89 + 32 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 338932)
Zahl 6	745196	Quersumme	$74 + 51 + 96 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 745196)
Zahl 7	737176	Quersumme	$73 + 71 + 76 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 737176)
Zahl 8	159930	Quersumme	$15 + 99 + 30 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 159930)
Zahl 9	426878	Quersumme	$42 + 68 + 78 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 426878)
Zahl 10	616605	Quersumme	$61 + 66 + 05 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 616605)
Zahl 11	1040567	Quersumme	$1 + 04 + 05 + 67 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1040567)
Zahl 12	233245	Quersumme	$23 + 32 + 45 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 233245)
Zahl 13	804177	Quersumme	$80 + 41 + 77 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 804177)
Zahl 14	811591	Quersumme	$81 + 15 + 91 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 811591)
Zahl 15	645150	Quersumme	$64 + 51 + 50 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 645150)
Zahl 16	817960	Quersumme	$81 + 79 + 60 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 817960)
Zahl 17	988505	Quersumme	$98 + 85 + 05 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 988505)
Zahl 18	144673	Quersumme	$14 + 46 + 73 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 144673)
Zahl 19	387366	Quersumme	$38 + 73 + 66 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 387366)
Zahl 20	159951	Quersumme	$15 + 99 + 51 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 159951)