



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

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

Zum Beispiel: $2871 : 11 = 261 \rightarrow 2871$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2871$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1066186

Zahl 2: 851323

Zahl 3: 913309

Zahl 4: 515340

Zahl 5: 110672

Zahl 6: 417022

Zahl 7: 162129

Zahl 8: 626307

Zahl 9: 302016

Zahl 10: 80521

Zahl 11: 526142

Zahl 12: 33969

Zahl 13: 268807

Zahl 14: 333938

Zahl 15: 1093940

Zahl 16: 482735

Zahl 17: 906742

Zahl 18: 629827

Zahl 19: 594793

Zahl 20: 216194



Lösungen

Zahl 1	1066186	Quersumme	$1 + 06 + 61 + 86 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1066186)
Zahl 2	851323	Quersumme	$85 + 13 + 23 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 851323)
Zahl 3	913309	Quersumme	$91 + 33 + 09 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 913309)
Zahl 4	515340	Quersumme	$51 + 53 + 40 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 515340)
Zahl 5	110672	Quersumme	$11 + 06 + 72 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 110672)
Zahl 6	417022	Quersumme	$41 + 70 + 22 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 417022)
Zahl 7	162129	Quersumme	$16 + 21 + 29 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 162129)
Zahl 8	626307	Quersumme	$62 + 63 + 07 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 626307)
Zahl 9	302016	Quersumme	$30 + 20 + 16 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 302016)
Zahl 10	80521	Quersumme	$8 + 05 + 21 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 80521)
Zahl 11	526142	Quersumme	$52 + 61 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 526142)
Zahl 12	33969	Quersumme	$3 + 39 + 69 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 33969)
Zahl 13	268807	Quersumme	$26 + 88 + 07 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 268807)
Zahl 14	333938	Quersumme	$33 + 39 + 38 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 333938)
Zahl 15	1093940	Quersumme	$1 + 09 + 39 + 40 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1093940)
Zahl 16	482735	Quersumme	$48 + 27 + 35 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 482735)
Zahl 17	906742	Quersumme	$90 + 67 + 42 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 906742)
Zahl 18	629827	Quersumme	$62 + 98 + 27 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 629827)
Zahl 19	594793	Quersumme	$59 + 47 + 93 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 594793)
Zahl 20	216194	Quersumme	$21 + 61 + 94 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 216194)