



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

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

Zum Beispiel: $9680 : 11 = 880 \rightarrow 9680$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9680$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	388333
Zahl 2:	1099692
Zahl 3:	351373
Zahl 4:	327207
Zahl 5:	824934
Zahl 6:	42186
Zahl 7:	509025
Zahl 8:	264825
Zahl 9:	326536
Zahl 10:	315107
Zahl 11:	1029645
Zahl 12:	727111
Zahl 13:	314634
Zahl 14:	1022165
Zahl 15:	48378
Zahl 16:	575037
Zahl 17:	164594
Zahl 18:	111101
Zahl 19:	948816
Zahl 20:	104819



Lösungen

Zahl 1	388333	Quersumme	$38 + 83 + 33 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 388333)
Zahl 2	1099692	Quersumme	$1 + 09 + 96 + 92 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 1099692)
Zahl 3	351373	Quersumme	$35 + 13 + 73 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 351373)
Zahl 4	327207	Quersumme	$32 + 72 + 07 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 327207)
Zahl 5	824934	Quersumme	$82 + 49 + 34 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 824934)
Zahl 6	42186	Quersumme	$4 + 21 + 86 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 42186)
Zahl 7	509025	Quersumme	$50 + 90 + 25 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 509025)
Zahl 8	264825	Quersumme	$26 + 48 + 25 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 264825)
Zahl 9	326536	Quersumme	$32 + 65 + 36 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 326536)
Zahl 10	315107	Quersumme	$31 + 51 + 07 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 315107)
Zahl 11	1029645	Quersumme	$1 + 02 + 96 + 45 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1029645)
Zahl 12	727111	Quersumme	$72 + 71 + 11 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 727111)
Zahl 13	314634	Quersumme	$31 + 46 + 34 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 314634)
Zahl 14	1022165	Quersumme	$1 + 02 + 21 + 65 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1022165)
Zahl 15	48378	Quersumme	$4 + 83 + 78 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 48378)
Zahl 16	575037	Quersumme	$57 + 50 + 37 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 575037)
Zahl 17	164594	Quersumme	$16 + 45 + 94 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 164594)
Zahl 18	111101	Quersumme	$11 + 11 + 01 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 111101)
Zahl 19	948816	Quersumme	$94 + 88 + 16 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 948816)
Zahl 20	104819	Quersumme	$10 + 48 + 19 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 104819)