



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

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

Zum Beispiel: $8305 : 11 = 755 \rightarrow 8305$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8305$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	339735
Zahl 2:	795124
Zahl 3:	816058
Zahl 4:	10462
Zahl 5:	580360
Zahl 6:	204568
Zahl 7:	792914
Zahl 8:	625603
Zahl 9:	113740
Zahl 10:	485485
Zahl 11:	758736
Zahl 12:	899900
Zahl 13:	437129
Zahl 14:	260425
Zahl 15:	957012
Zahl 16:	353233
Zahl 17:	479820
Zahl 18:	697643
Zahl 19:	426812
Zahl 20:	700261



Lösungen

Zahl 1	339735	Quersumme	$33 + 97 + 35 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 339735)
Zahl 2	795124	Quersumme	$79 + 51 + 24 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 795124)
Zahl 3	816058	Quersumme	$81 + 60 + 58 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 816058)
Zahl 4	10462	Quersumme	$1 + 04 + 62 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 10462)
Zahl 5	580360	Quersumme	$58 + 03 + 60 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 580360)
Zahl 6	204568	Quersumme	$20 + 45 + 68 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 204568)
Zahl 7	792914	Quersumme	$79 + 29 + 14 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 792914)
Zahl 8	625603	Quersumme	$62 + 56 + 03 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 625603)
Zahl 9	113740	Quersumme	$11 + 37 + 40 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 113740)
Zahl 10	485485	Quersumme	$48 + 54 + 85 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 485485)
Zahl 11	758736	Quersumme	$75 + 87 + 36 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 758736)
Zahl 12	899900	Quersumme	$89 + 99 + 00 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 899900)
Zahl 13	437129	Quersumme	$43 + 71 + 29 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 437129)
Zahl 14	260425	Quersumme	$26 + 04 + 25 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 260425)
Zahl 15	957012	Quersumme	$95 + 70 + 12 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 957012)
Zahl 16	353233	Quersumme	$35 + 32 + 33 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 353233)
Zahl 17	479820	Quersumme	$47 + 98 + 20 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 479820)
Zahl 18	697643	Quersumme	$69 + 76 + 43 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 697643)
Zahl 19	426812	Quersumme	$42 + 68 + 12 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 426812)
Zahl 20	700261	Quersumme	$70 + 02 + 61 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 700261)