



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

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

Zum Beispiel: $8635 : 11 = 785 \rightarrow 8635$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8635$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	696828
Zahl 2:	653071
Zahl 3:	1026026
Zahl 4:	1089033
Zahl 5:	421872
Zahl 6:	833427
Zahl 7:	776941
Zahl 8:	857362
Zahl 9:	753116
Zahl 10:	247247
Zahl 11:	528925
Zahl 12:	467622
Zahl 13:	666072
Zahl 14:	995578
Zahl 15:	466214
Zahl 16:	733129
Zahl 17:	15599
Zahl 18:	1035606
Zahl 19:	26785
Zahl 20:	530761



Lösungen

Zahl 1	696828	Quersumme	$69 + 68 + 28 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 696828)
Zahl 2	653071	Quersumme	$65 + 30 + 71 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 653071)
Zahl 3	1026026	Quersumme	$1 + 02 + 60 + 26 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1026026)
Zahl 4	1089033	Quersumme	$1 + 08 + 90 + 33 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1089033)
Zahl 5	421872	Quersumme	$42 + 18 + 72 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 421872)
Zahl 6	833427	Quersumme	$83 + 34 + 27 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 833427)
Zahl 7	776941	Quersumme	$77 + 69 + 41 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 776941)
Zahl 8	857362	Quersumme	$85 + 73 + 62 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 857362)
Zahl 9	753116	Quersumme	$75 + 31 + 16 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 753116)
Zahl 10	247247	Quersumme	$24 + 72 + 47 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 247247)
Zahl 11	528925	Quersumme	$52 + 89 + 25 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 528925)
Zahl 12	467622	Quersumme	$46 + 76 + 22 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 467622)
Zahl 13	666072	Quersumme	$66 + 60 + 72 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 666072)
Zahl 14	995578	Quersumme	$99 + 55 + 78 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 995578)
Zahl 15	466214	Quersumme	$46 + 62 + 14 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 466214)
Zahl 16	733129	Quersumme	$73 + 31 + 29 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 733129)
Zahl 17	15599	Quersumme	$1 + 55 + 99 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 15599)
Zahl 18	1035606	Quersumme	$1 + 03 + 56 + 06 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1035606)
Zahl 19	26785	Quersumme	$2 + 67 + 85 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 26785)
Zahl 20	530761	Quersumme	$53 + 07 + 61 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 530761)