



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

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

Zum Beispiel: $1386 : 11 = 126 \rightarrow 1386$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1386$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	956835
Zahl 2:	378753
Zahl 3:	9219
Zahl 4:	119153
Zahl 5:	392018
Zahl 6:	393294
Zahl 7:	41922
Zahl 8:	598202
Zahl 9:	1012375
Zahl 10:	701250
Zahl 11:	307187
Zahl 12:	830104
Zahl 13:	715925
Zahl 14:	553378
Zahl 15:	1011868
Zahl 16:	427417
Zahl 17:	1036475
Zahl 18:	38864
Zahl 19:	218042
Zahl 20:	578512



Lösungen

Zahl 1	956835	Quersumme	$95 + 68 + 35 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 956835)
Zahl 2	378753	Quersumme	$37 + 87 + 53 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 378753)
Zahl 3	9219	Quersumme	$92 + 19 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 9219)
Zahl 4	119153	Quersumme	$11 + 91 + 53 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 119153)
Zahl 5	392018	Quersumme	$39 + 20 + 18 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 392018)
Zahl 6	393294	Quersumme	$39 + 32 + 94 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 393294)
Zahl 7	41922	Quersumme	$4 + 19 + 22 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 41922)
Zahl 8	598202	Quersumme	$59 + 82 + 02 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 598202)
Zahl 9	1012375	Quersumme	$1 + 01 + 23 + 75 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1012375)
Zahl 10	701250	Quersumme	$70 + 12 + 50 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 701250)
Zahl 11	307187	Quersumme	$30 + 71 + 87 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 307187)
Zahl 12	830104	Quersumme	$83 + 01 + 04 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 830104)
Zahl 13	715925	Quersumme	$71 + 59 + 25 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 715925)
Zahl 14	553378	Quersumme	$55 + 33 + 78 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 553378)
Zahl 15	1011868	Quersumme	$1 + 01 + 18 + 68 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1011868)
Zahl 16	427417	Quersumme	$42 + 74 + 17 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 427417)
Zahl 17	1036475	Quersumme	$1 + 03 + 64 + 75 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 1036475)
Zahl 18	38864	Quersumme	$3 + 88 + 64 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 38864)
Zahl 19	218042	Quersumme	$21 + 80 + 42 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 218042)
Zahl 20	578512	Quersumme	$57 + 85 + 12 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 578512)