



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

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

Zum Beispiel: $3707 : 11 = 337 \rightarrow 3707$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3707$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	331727
Zahl 2:	410411
Zahl 3:	1100
Zahl 4:	850873
Zahl 5:	391227
Zahl 6:	343398
Zahl 7:	217404
Zahl 8:	437944
Zahl 9:	680142
Zahl 10:	194194
Zahl 11:	198187
Zahl 12:	446161
Zahl 13:	591471
Zahl 14:	1076284
Zahl 15:	242957
Zahl 16:	468557
Zahl 17:	1025619
Zahl 18:	246103
Zahl 19:	904157
Zahl 20:	415096



Lösungen

Zahl 1	331727	Quersumme	$33 + 17 + 27 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 331727)
Zahl 2	410411	Quersumme	$41 + 04 + 11 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 410411)
Zahl 3	1100	Quersumme	$11 + 00 = 11 : 11 = 1$	durch 11 teilbar	(11 1100)
Zahl 4	850873	Quersumme	$85 + 08 + 73 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 850873)
Zahl 5	391227	Quersumme	$39 + 12 + 27 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 391227)
Zahl 6	343398	Quersumme	$34 + 33 + 98 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 343398)
Zahl 7	217404	Quersumme	$21 + 74 + 04 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 217404)
Zahl 8	437944	Quersumme	$43 + 79 + 44 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437944)
Zahl 9	680142	Quersumme	$68 + 01 + 42 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 680142)
Zahl 10	194194	Quersumme	$19 + 41 + 94 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 194194)
Zahl 11	198187	Quersumme	$19 + 81 + 87 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 198187)
Zahl 12	446161	Quersumme	$44 + 61 + 61 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 446161)
Zahl 13	591471	Quersumme	$59 + 14 + 71 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 591471)
Zahl 14	1076284	Quersumme	$1 + 07 + 62 + 84 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1076284)
Zahl 15	242957	Quersumme	$24 + 29 + 57 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 242957)
Zahl 16	468557	Quersumme	$46 + 85 + 57 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 468557)
Zahl 17	1025619	Quersumme	$1 + 02 + 56 + 19 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1025619)
Zahl 18	246103	Quersumme	$24 + 61 + 03 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 246103)
Zahl 19	904157	Quersumme	$90 + 41 + 57 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 904157)
Zahl 20	415096	Quersumme	$41 + 50 + 96 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 415096)