



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

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

Zum Beispiel: $2310 : 11 = 210 \rightarrow 2310$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2310$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	995962
Zahl 2:	287497
Zahl 3:	145662
Zahl 4:	157246
Zahl 5:	583254
Zahl 6:	241109
Zahl 7:	806091
Zahl 8:	757394
Zahl 9:	252022
Zahl 10:	22055
Zahl 11:	347380
Zahl 12:	670044
Zahl 13:	854899
Zahl 14:	529419
Zahl 15:	962467
Zahl 16:	1025157
Zahl 17:	728046
Zahl 18:	929842
Zahl 19:	126963
Zahl 20:	931690



Lösungen

Zahl 1	995962	Quersumme	$99 + 59 + 62 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 995962)
Zahl 2	287497	Quersumme	$28 + 74 + 97 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 287497)
Zahl 3	145662	Quersumme	$14 + 56 + 62 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 145662)
Zahl 4	157246	Quersumme	$15 + 72 + 46 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 157246)
Zahl 5	583254	Quersumme	$58 + 32 + 54 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 583254)
Zahl 6	241109	Quersumme	$24 + 11 + 09 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 241109)
Zahl 7	806091	Quersumme	$80 + 60 + 91 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 806091)
Zahl 8	757394	Quersumme	$75 + 73 + 94 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 757394)
Zahl 9	252022	Quersumme	$25 + 20 + 22 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 252022)
Zahl 10	22055	Quersumme	$2 + 20 + 55 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 22055)
Zahl 11	347380	Quersumme	$34 + 73 + 80 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 347380)
Zahl 12	670044	Quersumme	$67 + 00 + 44 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 670044)
Zahl 13	854899	Quersumme	$85 + 48 + 99 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 854899)
Zahl 14	529419	Quersumme	$52 + 94 + 19 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 529419)
Zahl 15	962467	Quersumme	$96 + 24 + 67 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 962467)
Zahl 16	1025157	Quersumme	$1 + 02 + 51 + 57 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1025157)
Zahl 17	728046	Quersumme	$72 + 80 + 46 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 728046)
Zahl 18	929842	Quersumme	$92 + 98 + 42 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 929842)
Zahl 19	126963	Quersumme	$12 + 69 + 63 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 126963)
Zahl 20	931690	Quersumme	$93 + 16 + 90 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 931690)